

JADUAL PERTAMA
(Peraturan 3)
MAKANAN YANG MEMERLUKAN WARANTI BERTULIS

Makanan berkaling untuk bayi dan kanak-kanak

Makanan berasaskan bijiran untuk bayi dan kanak-kanak

Bahan pewarna

Bahan perisa

Susu tepung penuh krim

Rumusan bayi

Susu tepung skim

Teh, serbuk teh, esktrak teh dan teh wangi

[Mas. PU (A)
162/88]

JADUAL KEDUA
(Peraturan 6)
AKTA MAKANAN 1983
PERATURAN-PERATURAN MAKANAN 1985
LABEL BAGI SAMPEL MAKANAN

(No. Siri)

PERATURAN-PERATURAN 1985

(Peraturan 6)

LABEL BAGI SAMPEL MAKANAN

No. Rujukan Sampel.....

Sampel bagi.....

Tarikh.....

Tarikh dan masa diambil

Oleh siapa diambil

Jawatan.....

.....

Alamat.....

.....

Kandungan bungkusan yang dikatakan

Daripada siapa diambil

Nama

Alamat... ..

.....

Sampel ini telah diperolehi menurut peruntukan -
peruntukan Peraturan-Peraturan Makanan 1985
bagi maksud analisis.

(No. Siri)

PERATURAN-PERATURAN 1985

(Peraturan 6)

(Cop Rasmi)

No. Rujukan Sampel.....

Sampel bagi.....

Tarikh.....

Sampel ini telah diperolehi menurut peruntukan-
peruntukan Peraturan-Peraturan Makanan 1985
bagi maksud analisis

(No. Siri)

PERATURAN-PERATURAN 1985

(Peraturan 6)

(Cop Rasmi)

No. Rujukan Sampel.....

Sampel bagi.....

Tarikh.....

Sampel ini telah diperolehi menurut peruntukan-
peruntukan Peraturan-Peraturan Makanan 1985
bagi maksud analisis

(No. Siri)

PERATURAN-PERATURAN 1985

(Peraturan 6)

(Cop Rasmi)

No. Rujukan Sampel.....

Sampel bagi.....

Tarikh.....

Sampel ini telah diperolehi menurut peruntukan-
peruntukan Peraturan-Peraturan Makanan 1985
bagi maksud analisis

(No. Siri)

PERATURAN-PERATURAN 1985

(Peraturan 6)

(Cop Rasmi)

No. Rujukan Sampel.....

Sampel bagi.....

Tarikh.....

Sampel ini telah diperolehi menurut peruntukan-
peruntukan Peraturan-Peraturan Makanan 1985
bagi maksud analisis

[Pind. PU(A) 256/17]

JADUAL KETIGA
BORANG A
(Peraturan 7 (1))
AKTA MAKANAN 1983
PERATURAN-PERATURAN MAKANAN 1985
PERMINTAAN BAGI ANALISIS SAMPEL MAKANAN

No. Rujukan Pejabat

Pejabat Kesihatan

.....
.....
.....
Tarikh :

Juruanalisis,

.....
.....
.....

Bersama-sama ini saya sertakan sampel makanan/perkakas *dengan sendiri/menerusi
...../melalui mel berdaftar A.T. /perkhidmatan kurier dengan
akuan terima * untuk analisis dan laporan tuan.

(nama pegawai berkuasa)

Sampel ini adalah terkandung dalam botol/bungkusan/bekas* dilak dan dilabel seperti berikut :

No. Rujukan Sampel	Jenis makanan/Perkakas*	Tarikh sampel diambil
1.
2.
3.

Jenis analisis yang dikehendaki bagi sampel itu adalah seperti berikut :

No. Rujukan Sampel	Jenis analisis
1.
2.
3.

.....
.....
.....

Nama dan Jawatan Pegawai Berkuasa

CATATAN:

Sampel ini telah diambil menurut prosedur yang ditetapkan di bawah Peraturan-Peraturan Makanan 1985.

*Potong mana yang tidak berkenaan.

[Pind. PU(A) 256/17]

JADUAL KEEMPAT
(Peraturan 7 (2))
AKTA MAKANAN 1983
PERATURAN-PERATURAN MAKANAN 1985
PERAKUAN JURUANALISIS

NO. MAKMAL.:
Kepada.....
.....
.....

Saya, yang bertandatangan di bawah ini, seorang juruanalisis yang dilantik di bawah Akta Makanan 1983, dengan ini memperakui bahawa pada haribulan 20.....

telah diserahkan kepada saya oleh

*

saya telah menerima melalui mel berdaftar A.T. /perkhidmatan kurier dengan akuan terima daripada
suatu sampel.....yang mempunyai No. Rujukan
Sampel

..... untuk dianalisis, di dalam suatu
.....yang dilabel/ditanda*
.....
dan dilak

.....
dan saya telah menganalisis sampel tersebut sebelum berlaku apa-apa perubahan di dalam konstitusi
makanan itu yang boleh mengganggu analisis itu, dan bahawa keputusan analisis saya adalah seperti
berikut :

.....
.....
.....
Disaksikan dengan tandatangan saya pada jam, haribulan
20.....

.....
.....
.....
.....

(Nama dan Jawatan Juruanalisis)

*Potong yang mana tidak berkenaan

[Pind. PU (A)
162/88,
90/99]

JADUAL KELIMA

(Peraturan 14)

MAKANAN YANG MEMERLUKAN PENANDAAN TARIKH

Biskut, roti

Makanan berkaling untuk bayi dan kanak-kanak

Makanan berasaskan bijirin untuk bayi dan kanak-kanak

Coklat, coklat putih dan coklat susu

Krim kelapa, santan kelapa, pes kelapa, serbuk krim kelapa dan kelapa parut

Lemak makan dan minyak makan selain daripada marjerin dalam bekas kedap udara

Bebola ikan atau kek ikan

Aditif makanan yang mempunyai tempoh penggunaan kurang daripada 18 bulan

Rumusan bayi

Telur cecair, kuning telur cecair, putih telur cecair, telur kering, kuning telur kering dan putih telur kering

Makanan tenaga rendah bagi mana-mana makanan yang memerlukan penandaan tarikh

Hasil daging dalam bekas tak kedap udara

Susu dan hasil susu kecuali ais krim yang kurang daripada 200 ml isipadu dan keju keras

Minuman ringan pasteur tak berkarbonat dan minuman ringan U.H.T. tak berkarbonat

Nutrien yang ditambah atau sediaan nutrien yang ditambah yang dijual sebagai makanan

Jus buah pasteur

Jus sayur pasteur

Mentega kacang

Sos

Makanan bertujuan khas

Seri kaya

JADUAL KELIMA A
(Peraturan 18c, 18D, 18E, 18F dan 26)

[Mas. PU (A)
88/03, 306/09,
Pind. 209/20]

DAFTAR I

SYARAT-SYARAT KANDUNGAN NUTRIEN UNTUK KEGUNAAN AKUAN PEMAKANAN

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Syarat-syarat</i>
<i>A.</i>		<i>Tidak lebih daripada</i>
Tenaga	Rendah Bebas	40 kcal (170 kJ) bagi setiap 100 g (pepejal) atau 20 kcal (80 kJ) bagi setiap 100 ml (cecair) 4 kcal bagi setiap 100 ml atau 100 g
Lemak	Rendah Bebas	3 g bagi setiap 100 g (pepejal) 1.5 g bagi setiap 100 ml (cecair) 0.15 bagi setiap 100 g (atau 100 ml)
Lemak tepu	Rendah Bebas	1.5 g bagi setiap 100 g (pepejal) 0.75 g bagi setiap 100 ml (cecair) dan 10 peratus daripada jumlah tenaga makanan 0.1 g bagi setiap 100 g (pepejal) 0.1 g bagi setiap 100 ml (cecair)
Kolestrol	Rendah Bebas	0.02 g bagi setiap 100 g (pepejal) 0.01 g bagi setiap 100 ml (cecair) 0.005 g bagi setiap 100 g (pepejal) 0.005 g bagi setiap 100 ml (cecair)
Asid Translemak	Rendah Bebas	1.5 g bagi setiap 100 g (pepejal) 0.75 g bagi setiap 100 ml (cecair) dan 10 peratus daripada jumlah tenaga makanan 0.1 g bagi setiap 100 g (pepejal) 0.1 g bagi setiap 100 ml (cecair)
Gula	Rendah Bebas	5 g bagi setiap 100 g (pepejal) 2.5 g bagi setiap 100 ml (cecair) 0.5 g bagi setiap 100 g (pepejal) 0.5 g bagi setiap 100 ml (cecair)
Natrium	Rendah Sangat Rendah Bebas	0.12 g bagi setiap 100 g (pepejal) 0.06 g bagi setiap 100 ml (cecair) 0.04 g bagi setiap 100 g (pepejal) 0.02 g bagi setiap 100 ml (cecair) 0.005 g bagi setiap 100 g (pepejal) 0.005 g bagi setiap 100 ml (cecair)
Gluten	Dikurangkan Bebas	0.01 g bagi setiap 100 g (pepejal atau cecair) 0.002 g bagi setiap 100 g (pepejal atau cecair) Akuan “dikurangkan gluten” hanya dibenarkan dalam makanan yang mengandungi satu atau lebih ramuan daripada gandum, rai, barli, oat atau jenis baka kacukannya, yang telah diproses khas untuk mengurangkan kandungan gluten.

[Mas. PU (A)
209/20]

DAFTAR II

SYARAT-SYARAT KANDUNGAN NUTRIEN UNTUK KEGUNAAN AKUAN PEMAKANAN

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Syarat-syarat</i>
<i>B.</i>		<i>Tidak kurang daripada</i>
Protein*	Sumber Tinggi	10 peratus daripada NRN bagi setiap 100 g (pepejal) 5 peratus daripada NRN bagi setiap 100 ml (cecair) atau 5 peratus daripada NRN bagi setiap 100 kcal sekurang-kurangnya 2 kali nilai untuk "sumber"
Vitamin dan Mineral	Sumber Tinggi	15 peratus daripada NRN bagi setiap 100 g (pepejal) 7.5 peratus daripada NRN bagi setiap 100 ml (cecair) atau 5 peratus daripada NRN bagi setiap 100 kcal sekurang-kurangnya 2 kali nilai untuk "sumber"
Jumlah Serat Diet	Sumber Tinggi	3 g bagi setiap 100 g (pepejal) 1.5 g bagi setiap 100 ml (cecair) 6 g bagi setiap 100 g (pepejal) 3 g bagi setiap 100 ml (cecair)
Asid alfa-linolenik	Sumber Tinggi	0.3 g bagi setiap 100 g 0.6 g bagi setiap 100 g
Gangliosida	Sumber	11 mg bagi setiap 100 g Akuan ini hanya dibenarkan dalam susu dan hasil tenusu yang mengandungi gangliosida secara semula jadi.

[Mas. PU (A)
209/20][Mas. PU (A)
209/20]

Catatan: (*) Nilai Rujukan Nutrien (NRN)
Protein (g) 50

DAFTAR III

[Mas. PU (A) 209/20]

SYARAT-SYARAT AKUAN FUNGSI NUTRIEN

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>
Asid Folik	(i) Asid folik penting bagi pertumbuhan dan pembahagian sel (ii) Folat memainkan peranan dalam pembentukan sel darah merah (iii) Folat membantu untuk mengekalkan pertumbuhan dan perkembangan janin	60 µg DFE bagi setiap 100 g (pepejal) 30 µg DFE bagi setiap 100 ml (cecair) 20 µg DFE bagi setiap 100 kcal
Zat Besi	(i) Zat besi ialah suatu faktor dalam pembentukan sel darah merah (ii) Zat besi ialah komponen hemoglobin dalam sel darah merah yang mengangkut oksigen ke seluruh bahagian badan	2.1 mg bagi setiap 100 g (pepejal) 1.05 mg bagi setiap 100 ml (cecair) 0.7 mg bagi setiap 100 kcal
Iodin	Iodin penting bagi pembentukan hormon tiroid	22.5 µg bagi setiap 100 g (pepejal) 11.25 µg bagi setiap 100 ml (cecair) 7.5 µg bagi setiap 100 kcal
Kalsium	Kalsium membantu dalam pembinaan tulang dan gigi yang kuat	150 mg bagi setiap 100 g (pepejal) 75 mg bagi setiap 100 ml (cecair) 50 mg bagi setiap 100 kcal

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>
Magnesium	Magnesium menggalakkan penyerapan dan penyimpanan kalsium	46.5 mg bagi setiap 100 g (pepejal) 23.25 mg bagi setiap 100 ml (cecair) 15.5 mg bagi setiap 100 kcal
Niasin	Niasin diperlukan bagi melepaskan tenaga daripada protein, lemak dan karbohidrat	2.25 mg NE bagi setiap 100 g (pepejal) 1.125 mg NE bagi setiap 100 ml (cecair) 0.75 mg NE bagi setiap 100 kcal
Protein	(i) Protein membantu untuk membina dan memulihkan tisu badan (ii) Protein penting bagi pertumbuhan dan pembinaan (iii) Protein membekalkan asid amino yang diperlukan bagi sintesis protein	5 g bagi setiap 100 g (pepejal) 2.5 g bagi setiap 100 ml (cecair) 2.5 g bagi setiap 100 kcal
Vitamin A	(i) Vitamin A membantu untuk mengekalkan kesihatan kulit dan membran mukus (ii) Vitamin A penting bagi mata berfungsi	120 µg RE bagi setiap 100 g (pepejal) 60 µg RE bagi setiap 100 ml (cecair) 40 µg RE bagi setiap 100 kcal
Zink	Zink penting bagi pertumbuhan	1.65 mg bagi setiap 100 g (pepejal) 0.825 mg bagi setiap 100 ml (cecair) 0.55 mg bagi setiap 100 kcal

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>
Vitamin B ₁ / Tiamina	Vitamin B ₁ /Tiamina diperlukan bagi melepaskan tenaga daripada karbohidrat	0.18 mg bagi setiap 100 g (pepejal) 0.09 mg bagi setiap 100 ml (cecair) 0.06 mg bagi setiap 100 kcal
Vitamin B ₂ / Riboflavin	Vitamin B ₂ /Riboflavin diperlukan bagi melepaskan tenaga daripada protein, lemak dan karbohidrat	0.18 mg bagi setiap 100 g (pepejal) 0.09 mg bagi setiap 100 ml (cecair) 0.06 mg bagi setiap 100 kcal
Vitamin B ₁₂ /Sianokobalamina	Vitamin B ₁₂ /Sianokobalamina diperlukan untuk penghasilan sel darah merah	0.36 µg bagi setiap 100 g (pepejal) 0.18 µg bagi setiap 100 ml (cecair) 0.12 µg bagi setiap 100 kcal
Vitamin C	(i) Vitamin C meningkatkan penyerapan zat besi daripada sumber bukan daging (ii) Vitamin C membantu penyerapan zat besi daripada makanan	15 mg bagi setiap 100 g (pepejal) 7.5 mg bagi setiap 100 ml (cecair) 5 mg bagi setiap 100 kcal
Vitamin D	(i) Vitamin D membantu badan menggunakan kalsium dan fosforus (ii) Vitamin D perlu bagi penyerapan dan penggunaan kalsium dan fosforus	2.25 µg bagi setiap 100 g (pepejal) 1.125 µg bagi setiap 100 ml (cecair) 0.75 µg bagi setiap 100 kcal

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>
Vitamin E	Vitamin E melindungi lemak dalam tisu badan daripada pengoksidaan	1.5 mg bagi setiap 100 g (pepejal) 0.75 mg bagi setiap 100 ml (cecair) 0.5 mg bagi setiap 100 kcal

DAFTAR IV

[Mas. PU (A) 209/20]

SYARAT-SYARAT BAGI AKUAN FUNGSI LAIN

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>	<i>Syarat-syarat</i>
Beta glukon	Beta glukon daripada (nyatakan sumber) membantu untuk menurunkan kolesterol	0.75 g bagi setiap hidangan	(i) Sumber beta glukon hendaklah daripada oat dan barli (ii) Makanan yang akan ditambah beta glukon hendaklah juga mengandungi jumlah serabut diet tidak kurang daripada amaun yang diperlukan untuk diakui sebagai "sumber": 3 g bagi setiap 100 g (pepejal) 1.5 g bagi setiap 100 ml (cecair) (iii) Hendaklah ditulis pada label pernyataan yang berikut:

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>	<i>Syarat-syarat</i>
			"Jumlah yang disarankan bagi kesan penurunan kolesterol ialah 3 g sehari"
Beta glukon daripada serat larut barli	<p>(i) Beta glukon daripada serat larut barli membantu untuk menurunkan kenaikan glukosa darah dengan syarat beta glukon tidak dimakan bersama dengan makanan lain</p> <p>(ii) Beta glukon daripada serat larut barli membantu untuk mengurangkan kenaikan glukosa darah dengan syarat beta glukon tidak dimakan bersama dengan makanan lain</p>	6.5 g bagi setiap 100 g	<p>(i) Akuan ini hanya dibenarkan dalam bijirin dan hasil bijirin</p> <p>(ii) Akuan ini hanya dibenarkan bagi produk yang profil makronutrien produk itu (karbohidrat, protein dan lemak) mematuhi Saranan Pengambilan Nutrien (RNI) Malaysia</p> <p>(iii) Hendaklah ditulis pada label pernyataan yang berikut:</p> <p>"Sebelum memutuskan untuk menggunakan produk ini sila dapatkan nasihat seorang profesional kesihatan"</p>
Beta glukon daripada serat larut oat	Beta glukon daripada serat larut oat membantu untuk menurunkan kenaikan glukosa darah dengan syarat beta glukon tidak dimakan bersama dengan makanan lain	6.5 g bagi setiap 100 g	<p>(i) Akuan ini hanya dibenarkan bagi bijirin dan hasil bijirin</p> <p>(ii) Akuan ini hanya dibenarkan bagi produk yang profil makronutrien produk itu (karbohidrat, protein dan lemak) mematuhi Saranan Pengambilan Nutrien (RNI) Malaysia</p> <p>(iii) Hendaklah ditulis pada label bijirin dan</p>

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>	<i>Syarat-syarat</i>
			<p>hasil bijirin pernyataan yang berikut:</p> <p>“Sebelum memutuskan untuk menggunakan produk ini sila dapatkan nasihat seorang profesional kesihatan”</p>
Beta glukon daripada yis	Beta glukon daripada yis boleh membantu untuk menyokong sistem imun yang berkaitan dengan selesema	0.05 g bagi setiap hidangan	<p>(i) Beta glukon daripada yis hendaklah lebih daripada 75% pada asas berat kering</p> <p>(ii) Hendaklah ditulis pada label pernyataan yang berikut:</p> <p>“Jumlah yang disarankan untuk menjadikan akuan berkesan ialah 0.2 g sehari”</p>
Beta palmitin	<p>(i) Beta palmitin membantu untuk meningkatkan penyerapan kalsium</p> <p>(ii) Beta palmitin membantu untuk meningkatkan penyerapan lemak</p>	<p>(i) > 18 peratus kandungan C16:0 berdasarkan jumlah asid lemak</p> <p>(ii) > 40 peratus C16:0 pada kedudukan sn-2 berdasarkan</p>	Tiada

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>	<i>Syarat-syarat</i>
		jumlah kandungan C16:0	
Bifidobacterium lactis	(i) Bifidobacterium lactis membantu untuk meningkatkan mikroflora usus yang sihat (ii) Bifidobacterium lactis membantu untuk mengurangkan kejadian cirit-birit	1 x 10 ⁶ minimum sel hidup bagi setiap gram	Akuan ini hanya dibenarkan dalam rumusan bayi, rumusan susulan, susu tepung rumusan bagi kanak-kanak dan makanan berasaskan bijirin bagi bayi dan kanak-kanak
Calcium 3-hydroxy-3-methyl butyrate monohydrate (CaHMB)	(i) CaHMB membantu untuk mendapatkan semula kekuatan (ii) CaHMB membantu untuk membina tisu	1.5 g bagi setiap hidangan	Akuan ini hanya dibenarkan dalam makanan pendietan berformula
Campuran galactooligosaccharide (GOS) dan polydextrose (PDX)	(i) Campuran GOS dan PDX ialah prebiotik (ii) Campuran GOS dan PDX ialah bifidogenik	0.4 g bagi setiap 100 ml (0.2 g bagi setiap 100 ml GOS dan 0.2 g bagi setiap 100 ml PDX)	(i) Campuran mengandungi 50 peratus (berat bagi setiap berat) GOS dan 50 peratus (berat bagi setiap berat) PDX (ii) Akuan ini hanya dibenarkan dalam rumusan bayi dan rumusan susulan
Campuran oligofruktosa-inulin	Campuran oligofruktosa-inulin	2 g bagi setiap	(i) Campuran oligofruktosa-inulin

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>	<i>Syarat-syarat</i>
	membantu untuk meningkatkan penyerapan kalsium dan meningkatkan ketumpatan mineral tulang apabila dimakan bersama dengan makanan yang kaya kalsium	hidangan	mengandungi rantai pendek inulin (oligofruktosa DP 3-9) dan rantai panjang inulin (inulin DP >10) dalam nisbah 50:50 setiap $\pm 10\%$ (ii) Jumlah kandungan fruktan di dalam campuran hendaklah melebihi 90 peratus pada asas berat kering
Campuran oligosakarida yang mengandungi galaktooligosakarida (GOS) dan fruktooligosakarida rantai panjang (lcFOS)	Campuran oligosakarida mengandungi GOS dan lcFOS membantu untuk memulihkan sistem imun salur makanan atau usus bayi	Komponen (campuran oligosakarida) hendaklah 0.8 g bagi setiap 100 ml	(i) Campuran oligosakarida yang mengandungi 90 peratus (berat bagi setiap berat) GOS dan 10 peratus (berat bagi setiap berat) lcFOS (ii) Akuan ini hanya dibenarkan dalam rumusan bayi dan rumusan susulan
	(i) Campuran oligosakarida yang mengandungi GOS dan lcFOS ialah prebiotik	0.4 g bagi setiap 100 ml	(i) Campuran oligosakarida yang mengandungi 90 peratus (berat bagi setiap berat) GOS dan 10 peratus (berat bagi setiap berat) lcFOS
	(ii) Campuran oligosakarida yang mengandungi GOS dan lcFOS ialah bifidogenik		(ii) Akuan ini hanya dibenarkan dalam rumusan bayi, rumusan susulan dan susu tepung rumusan bagi kanak-kanak
	(iii) Campuran oligosakarida yang mengandungi GOS dan lcFOS membantu untuk meningkatkan bifidobakteria usus		(iii) Komponen (campuran oligosakarida) tidak boleh melebihi 0.8 g bagi setiap 100 ml

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>	<i>Syarat-syarat</i>
	(iv) Campuran oligosakarida yang mengandungi GOS dan lcFOS membantu untuk mengekalkan persekitaran usus yang baik		
Dekstrin rintang atau maltodekstrin rintang	Dekstrin rintang atau maltodekstrin rintang ialah serat diet larut yang membantu untuk mengawal atau menggalakkan pergerakan biasa usus	2.5 g bagi setiap hidangan	Penambahan dan akuan bagi dekstrin rintang atau maltodekstrin rintang tidak dibenarkan dalam rumusan bayi
	(i) Dekstrin rintang atau maltodekstrin rintang ialah prebiotik	4 g bagi setiap hidangan	Amaun minimum yang perlu ada dalam makanan untuk menjadikan akuan berkesan ialah 8 g sehari
	(ii) Dekstrin rintang atau maltodekstrin rintang ialah bifidogenik		
	(iii) Dekstrin rintang atau maltodekstrin rintang membantu untuk meningkatkan bifidobakteria usus		
	(iv) Dekstrin rintang atau		

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>	<i>Syarat-syarat</i>
	maltodekstrin rintang membantu untuk mengekalkan persekitaran usus yang baik		
DHA dan ARA	DHA dan ARA membantu dalam perkembangan penglihatan bayi	Kombinasi 17 mg bagi setiap 100 kcal DHA dan 34 mg bagi setiap 100 kcal ARA	Akuan ini hanya dibenarkan dalam produk rumusan bayi
D-ribose	D-ribose membantu untuk menggalakkan pemulihan tenaga semasa atau selepas aktiviti fizikal	3 g bagi setiap hidangan	(i) Akuan ini hanya dibenarkan dalam makanan pendietan berformula (ii) Hendaklah ditulis pada label pernyataan yang berikut: "Tidak boleh melebihi 2 hidangan sehari"
Inulin	(i) Inulin ialah prebiotik (ii) Inulin ialah bifidogenik	1.25 g bagi setiap hidangan	Paras minimum ini ditentukan bagi makanan selain rumusan bayi
	(iii) Inulin membantu untuk meningkatkan bifidobakteria usus dan	0.4 g bagi setiap 100 ml dalam bentuk sedia	(i) Paras minimum ini ditentukan bagi rumusan bayi sahaja

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>	<i>Syarat-syarat</i>
	mengealkan persekitaran usus yang baik	untuk diminum	(ii) Komponen (inulin dan oligofruktosa/ fruktooligosakarida (FOS)) tidak boleh melebihi 0.6 g bagi setiap 100 ml
Isomaltulosa	<p>(i) Isomaltulosa dihidrolisis secara yang lebih perlahan bagi menjadi glukosa dan fruktosa berbanding sukrosa</p> <p>(ii) Isomaltulosa memberikan tenaga yang tahan lebih lama berbanding sukrosa</p> <p>(iii) Isomaltulosa ialah sumber yang mengeluarkan tenaga secara yang lebih perlahan berbanding sukrosa</p>	15 g bagi setiap hidangan	Penambahan dan akuan bagi isomaltulosa tidak dibenarkan dalam rumusan bayi
Kanji rintang dalam jagung tinggi amilosa (HAMRS)	HAMRS membantu untuk meningkatkan atau merangsang fungsi atau persekitaran usus	2.5 g bagi setiap hidangan	Tiada
Lutein	Lutein sebagai pigmen makular predomnan dalam retina yang berupaya menapis	2.5 µg bagi setiap 100 ml (3.7 µg bagi	Paras minimum ini ditentukan bagi rumusan bayi sahaja

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>	<i>Syarat-syarat</i>
	cahaya biru dan membantu untuk melindungi mata	setiap 100 kcal) 20 µg bagi setiap 100 ml (30 µg bagi setiap 100 kcal)	Paras minimum ini ditentukan bagi rumusan susulan sahaja
		20 µg bagi setiap 100 ml (20 µg bagi setiap 100 kcal)	Paras minimum ini ditentukan bagi susu tepung rumusan bagi kanak-kanak sahaja
Oligofruktosa/fruktooligosakarida (FOS)	(i) FOS ialah prebiotik	1.25 g bagi setiap hidangan	Paras minimum ini ditentukan bagi makanan selain rumusan bayi
	(ii) FOS ialah bifidogenik (iii) FOS membantu untuk meningkatkan bifidobakteria usus dan mengekalkan persekitaran usus yang baik	0.4 g bagi setiap 100 ml pada asas sedia untuk diminum	(i) Paras minimum ini ditentukan bagi rumusan bayi sahaja (ii) Komponen inulin dan FOS tidak boleh melebihi 0.6 g bagi setiap 100 ml
Polidekstroza	(i) Polidekstroza ialah bifidogenik (ii) Polidekstroza membantu untuk meningkatkan bifidobakteria usus (iii) Polidekstroza membantu	1.25 g bagi setiap hidangan	Tiada

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>	<i>Syarat-syarat</i>
	untuk mengekalkan mikroflora usus yang baik		
Protein soya	Protein soya membantu untuk mengurangkan kolesterol	5 g bagi setiap hidangan	Hendaklah ditulis pada label pernyataan yang berikut: "Jumlah yang disarankan yang boleh memberikan kesan penurunan kolesterol dalam darah ialah 25 g sehari"
Sterol tumbuhan atau stanol tumbuhan atau ester sterol tumbuhan	Sterol tumbuhan atau stanol tumbuhan atau ester sterol tumbuhan membantu untuk mengurangkan kolesterol	0.4 g bagi setiap hidangan dalam bentuk "bebas"	(i) Jenis sterol tumbuhan atau stanol tumbuhan yang dibenarkan: "sterol tumbuhan atau stanol tumbuhan, fitosterol atau fitostanol, sitosterol, kampesterol, stigmasterol atau stanol tumbuhan lain yang berkaitan" (ii) Jenis ester sterol tumbuhan yang dibenarkan: "ester kampesterol, ester stigmasterol dan ester beta-sitosterol" (iii) Amaun sterol tumbuhan atau stanol tumbuhan atau ester sterol tumbuhan dalam bentuk "bebas" yang ditambah kepada makanan tidak boleh melebihi 3 g sehari (iv) Pernyataan jumlah amaun sterol

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>	<i>Syarat-syarat</i>
			<p>tumbuhan atau stanol tumbuhan atau ester sterol tumbuhan yang terkandung dalam produk hendaklah dinyatakan dalam unit metrik bagi setiap 100 g atau bagi setiap 100 ml atau bagi setiap bungkusan jika bungkusan hanya mengandungi satu bahagian dan bagi setiap hidangan sebagaimana yang dinyatakan pada label</p> <p>(v) Hanya perkataan “sterol tumbuhan” atau “stanol tumbuhan” atau “ester sterol tumbuhan” boleh digunakan untuk menyatakan adanya komponen itu</p> <p>(vi) Akuan ini hanya boleh dibuat untuk susu, hasil susu, susu kacang soya dan minuman susu soya yang dinyatakan dalam peraturan 82, 83, 357 dan 358</p> <p>(vii) Hendaklah ditulis pada label semua pernyataan yang berikut:</p> <p>(A) “Tidak disyorkan bagi wanita mengandung dan menyusui, dan kanak-kanak kecil di bawah umur lima tahun”</p>

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>	<i>Syarat-syarat</i>
			<p>(B)“Orang yang mengambil ubat untuk menurunkan paras kolesterol hendaklah mendapatkan nasihat perubatan sebelum memakan produk ini”</p> <p>(C)“Produk ini digunakan sebagai sebahagian daripada diet yang seimbang dan pelbagai dan hendaklah disertakan dengan pengambilan buah-buahan dan sayur-sayuran secara tetap untuk membantu untuk mengekalkan paras karotenoid”</p> <p>(D)“Dengan tambahan sterol tumbuhan” atau “Dengan tambahan stanol tumbuhan” atau “Dengan tambahan” ester sterol tumbuhan” dalam huruf tidak kurang daripada 10 poin</p>
Kanji yang dihidam secara perlahan (SDS)	Makanan yang mengandungi kanji yang boleh dihidam secara perlahan (SDS) yang dimakan sebagai sebahagian daripada makanan biasa yang mula-mula sekali dimakan pada sesuatu hari yang menghasilkan karbohidrat secara berperingkat dan	Sekurang-kurangnya 40% kanji yang ada ialah kanji yang dihidam secara perlahan (SDS)	Akuan hanya dibenarkan bagi kanji yang dihidam secara perlahan daripada kanji semula jadi yang terhasil di dalam makanan berkanji yang karbohidrat sedia adanya memberikan sekurang-kurangnya 55% daripada jumlah tenaga dan yang sekurang-kurangnya 55% daripada jumlah karbohidrat sedia adanya ialah kanji sedia ada

<i>Komponen</i>	<i>Akuan</i>	<i>Jumlah minimum yang diperlukan</i>	<i>Syarat-syarat</i>
	memberikan tenaga sepanjang pagi		

DAFTAR V

[Mas. PU (A) 209/20]

SYARAT-SYARAT AKUAN BERKAITAN NUTRIEN YANG DITAMBAH

<i>Akuan yang dibenarkan</i>	<i>Nutrien</i>	<i>Syarat</i>
“diperkaya”, “diperkuat”, “diperteguh”, “dipertingkatkan” atau apa-apa perkataan lain yang mempunyai makna yang sama	Vitamin dan mineral	Mencapai tahap minimum bagi akuan “tinggi dalam” Daftar II kepada Jadual Kelima A
	Asid amino, asid lemak dan nukleotida	Mengisytiharkan jumlah yang ditambah kepada kuantiti tertentu makanan
	Komponen makanan lain (dengan akuan fungsi lain yang dibenarkan)	Mencapai tahap minimum bagi akuan fungsi lain dalam Daftar IV kepada Jadual Kelima A
“mengandungi”, “ditambah”, “dengan” atau apa-apa perkataan lain yang mempunyai makna yang sama	Vitamin dan mineral	Mencapai tahap minimum bagi akuan “sumber bagi” dalam Daftar II kepada Jadual Kelima A
	Asid amino, asid lemak dan nukleotida dan komponen makanan lain	Mengisytiharkan jumlah yang ditambah kepada kuantiti tertentu makanan

[Pind. PU (A)
162/88, 521/92,
123/95, 90/99,
131/02, 318/12]

JADUAL KEENAM

(Peraturan 20)

BAHAN PENGAWET YANG DIBENARKAN YANG BOLEH DITAMBAH PADA MAKANAN
TERTENTU DAN KADAR MAKSIMUM YANG
DIBENARKAN DALAM SETIAP HAL

DAFTAR I

(1) Makanan	BAHAN PENGAWET [Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)]		
	(2)	(3)	(4)
	Sulfur dioksida (atau sulfit dihitung sebagai sulfur dioksida)	Asid benzoic (atau natrium benzoat dihitung sebagai asid benzoik)	Asid sorbik (atau garam natrium, kalsium atau kaliumnya dihitung sebagai asid sorbik)
Buah-buahan segar tidak dipotong (bahagian yang boleh dimakan	30	Tiada	Tiada
Keju, keju proses, pes keju dan keju kering	Tiada	Tiada	1,000
Sluri cili... ..	Tiada	1,000	Tiada
Sider	200	Tiada	Tiada
Rempah kari	Tiada	350	Tiada
Santan kelapa	Tiada	1000	Tiada
Dekstrosa kontang dan dektrosa monohidrat	20	Tiada	Tiada
Gelatin makan	1,000	Tiada	Tiada
Hasil kacang soya tertapai	Tiada	1,000	Tiada
Pes ikan, belacan, cincalok, otak udang dan pekasam, bebola ikan dan kek ikan	Tiada	750	Tiada
.....			
Fruktosa	20	Tiada	Tiada
Jus buah - pekat	350	800	800
Jus buah – untuk diminum terus	140	350	350
Nektar buah - pekat	350	800	800
Nektar buah – untuk diminum terus	140	350	350
Buah-buahan (diawet) yang tidak dinyatakan selainnya dalam Jadual ini	550	750	750
Pulpa buah	350	1,000	1,000
Halia (kering)	150	Tiada	Tiada

(1) Makanan	BAHAN PENGAWET [Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)]		
	(2) Sulfur dioksida (atau sulfit dihitung sebagai sulfur dioksida)	(3) Asid benzoic (atau natrium benzoat dihitung sebagai asid benzoik)	(4) Asid sorbik (atau garam natrium, kalsium atau kaliumnya dihitung sebagai asid sorbik)
Glukosa	40	Tiada	Tiada
Sirap glukosa	300	Tiada	Tiada
Sirap glukosa berfruktosa tinggi	40	Tiada	Tiada
...			
Gula aising	20	Tiada	Tiada
Jem, jeli buah (termasuk kepingan jeli dalam mentega kacang) dan marmalad	100	450	450
.... ..			
Jem, jeli buah dan marmalad sebagai makanan tenaga rendah	100	450	450
Margerin	Tiada	1,000	1,000
Daging kilangan mentah selain dari berger daging	150	Tiada	400
Pektin dan sebatian pembeku jem	250	Tiada	Tiada
Peri	200	Tiada	Tiada
Jeruk selain daripada jeruk buah dan jeruk sayur	140	350	350
Sos yang tidak dinyatakan selainnya dalam Jadual ini	300	750	750
Minuman ringan untuk diminum terus tidak termasuk air mineral	140	350	350
...			
Gula	20	Tiada	Tiada
Tomato – pulpa, pes dan puri	100	Tiada	Tiada
Sayur-sayuran – kering, asin, jeruk, asin kering, jeruk kering	2,000	750	500
Cuka suling, cuka sebatian dan cuka tiruan	70	Tiada	Tiada
...			
Wain, wain koktel, wain berudara, dry wine, wain manis, wain buah tidak termasuk sider dan peri, wain sayur, wain madu, wain beras dan todi	450	Tiada	200
...			

(1) Makanan	BAHAN PENGAWET [Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)]		
	(2) Sulfur dioksida (atau sulfit dihitung sebagai sulfur dioksida)	(3) Asid benzoic (atau natrium benzoat dihitung sebagai asid benzoik)	(4) Asid sorbik (atau garam natrium, kalsium atau kaliumnya dihitung sebagai asid sorbik)
Esen dan emulsi perisa	880	350	800
Buah-buahan – dibuat kandi, kering, dibuat kandi kering (termasuk kundur, kulit dan buah pala bersalut gula)... ..	2,000	350	500
Jeruk buah (termasuk dalam bentuk ditoskan) ...	550	750	750
...			
Pulpa buah untuk pengilangan... ..	1,000	1,000	1,000
...			
Minuman ringan yang memerlukan pencairan ...	350*	800*	800*
...			
Sos kacang soya, sos protein sayur hidrolisis, sos protein tumbuhan hidrolisis, sos protein sayur hidrolisis sebatian, sos protein tumbuhan hidrolisis sebatian, sos tiram dan sos ikan	400	1,000	1,000
...			
Topping	230	800	800
Pekatan minuman berperisa yang memerlukan pencairan lebih daripada 50 kali dan penambahan gula	Tiada	2,000*	Tiada

Catatan :

1. Di tempat-tempat di mana terdapat perkataan “Tiada”, ia bermaksud bahawa bahan-bahan tersebut tidak dibenarkan dalam makanan itu.
2. “*” menunjukkan paras sebelum pencairan

DAFTAR II

(1) Makanan	(2) Bahan Pengawet
Roti	Asid propionik serta garam natrium, kalium dan kalsiumnya
Daging berkaling, daging kilangan berkaling	{ Natrium nitrat Natrium nitrit Kalium nitrat Kalium nitrit
Daging berkaling bersama makanan lain	
Daging kon, daging awetan, daging jeruk atau daging asin	
Sediaan pewarna (dalam bentuk cecair)	
Konfeksi tepung	Asid benzoik
	Asid sorbik dan garam natrium, kalium dan kalsiumnya
	Asid propionik dan garam natrium, kalium dan kalsiumnya

[Mas. PU (A)
421/00]

JADUAL KEENAM (A)

(Peraturan 20A)

AGEN ANTIMIKROBIAL YANG DIBENARKAN YANG BOLEH
DIGUNAKAN DAN KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN DALAM
SETIAP HAL

DAFTAR I

(1) Penggunaan	AGEN ANTIMIKROBIAL [Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)]	
	(2)	(3)
	Klorin dioksida (atau klorin (IV) oksida atau klorin peroksida)	Hidrogen peroksida
*Ais untuk pengendalian ikan selepas ditangkap	20	Tiada

Catatan:

*Ais yang dibenarkan untuk digunakan hendaklah dibezakan secara fizikal daripada ais yang boleh dimakan untuk kegunaan manusia

JADUAL KETUJUH
(Peraturan 21)
BAHAN PEWARNA YANG DIBENARKAN
DAFTAR I

[Pind. PU (A)
162/88, 190/91,
123/95, 90/99,
306/09, 405/09]

1. Pencelup sintetik yang berikut adalah dibenar untuk digunakan sebagai bahan pewarna dalam makanan:

(1) Nama Biasa Warna	(2) Nama Saintifik	(3) Nombor Indeks Warna
Allura Red AC	disodium salt of 6-hydroxy-5-[(2-methoxy-5-methyl-4-sulphophenyl)-azol]-2-naphthalene-sulforic acid	16035
Amaranth	garam trisodium of 1-(4-sulpho-1-naphthylazo)-2-naphthol-3:6-asid sulfonik	16185
Brilliant Black PN	tetrasodium salt of 8-acetamido-2 (7-sulpho-4-p-silphophenylazo-1-naphthylazo)-1-naphthol-3:5-disulphonic acid	28440
Brilliant Blue FCF	disodium salt of 4-[(4-N-ethyl-p-sulpho-benzylamino)-phenyl]-2(2-sulpho-niumphenyl)-methylene[1-(N-ethyl-N-p-sulphobenzyl)- $\Delta^{2,5}$ -cyclohexadienimine]	42090
Carmoisine	disodium salt of 2-(4-sulpho-1-naphthylazo)-1-naphthol-4 sulphonic acid	14720
Chocolate Brown HT	disodium salt of 2:4-dihydroxy-3:5-di(4-sulpho-1-naphthylazo) benzyl alcohol	20285
Erythrosine BS	disodium or dipotassium salt of 2:4:5:7-tetraiodo-fluorescein	45430
Fast Green FCF	disodium salt of 4-[(4-N-ethyl-p-sulpho-benzylamino)-phenyl]-(4-hydroxy-2-sulphoniumphenyl)-methene-[1-(N-ethyl-N-p-sulphobenzyl)- $\Delta^{2,5}$ cyclohexadienimine]	42053
Green S	garam disodium of di-(p-dimethylamino-phenyl)-2-hydroxy-3:6 disulphonaphthyl-metanol anhidrit	44090
Indigotine	disodium salts of a mixture of indigo 5:5'-disulphonic acid and indigo-5:7'-disulphonic acid	73015
Ponceau 4R	trisodium salt of 1-(4-sulpho-1-naphthylazo)-2-naphthol-6:8-disulphonic acid	16255
Quinoline Yellow	disodium salt of disulfonates of 2-(2-quinolyl) indan-1,3-dione	47005
Sunset Yellow FCF	disodium salt of 1-p-sulphophenylazo-2-naphthol-6-sulphonic acid	15985
Tartrazine	trisodium salt of 5-hydroxyl-p-sulpho-phenyl-4-sulpho-phenylazopyrazole-3-carboxylic acid	19140

2. Nombor indeks warna yang dinyatakan dalam ruang (3) Daftar di atas menunjukkan nombor-nombor yang diberi dalam edisi Indeks Warna yang diterbitkan bersama dalam tahun 1971 oleh Persatuan Ahli Pencelup dan Ahli Pencelup United Kingdom dan Pertubuhan Ahli Kimia Tekstil dan Ahli Pewarna Amerika Syarikat.

3. Pencelup sintetik yang dinyatakan dalam Daftar di atas hendaklah menepati standard berikut:

Pencelup tulen	peratusan minimum 85%
Jirim tak larut air	peratusan maksimum 0.1%
Pencelup subsidiari	peratusan maksimum 4%

Jirim ekstrak eter	peratusan maksimum 0.2%
Bahan perantaraan	peratusan maksimum 0.5%

Dengan syarat bahawa peratusan minimum pencelup tulen dan peratusan maksimum pencepul subsidiari bagi Brilliant Black PN dan Chocolate Brown HT hendaklah seperti berikut :

Pencelup tulen	peratusan minimum 70%
Pencelup subsidiari	peratusan maksimum 15%

DAFTAR II

1. Lain-lain pewarna yang dibenarkan dalam makanan :
 - (1) Carmine (warna yang diperolehi dan disediakan daripada cochineal) dan caramel.
 - (2) Bahan pewarna berikut yang ada secara semulajadi pada buah-buahan atau sayur-sayuran boleh makan : anato, antosianin, beet red, karotena, klorofil, saffron, kunyit atau asas pewarnaan tulennya sama ada diasingkan daripada warna semulajadi itu atau dihasilkan secara sintetik.
 - (3) B-apo-8'-Carotenoic and ethyl ester of B-apo-8'-Carotenoic acid and Canthaxanthine
 - (4) Bole atau oksida besi, titanium dioksida, dan semata-mata bagi pewarnaan luar dragi dan perhiasan konfeksi tepung bersalut gula.
 - (5) Garam Aluminium (Lakes) mana-mana pencelup sintetik sebagaimana dinyatakan dalam Daftar I.
2. *(Dipotong)*

DAFTAR III BAHAN PENGECER YANG DIBENARKAN

Bahan pengencer yang berikut adalah dibenar untuk digunakan dalam sediaan pewarna :

1. Bagi sediaan pewarna dalam bentuk serbuk:
 - anhydrous sodium sulphate
 - sodium chloride
 - sukrosa
 - dekstrosa
 - tepung jagung
 - kanji
2. Bagi sediaan pewarna dalam bentuk cecair:
 - air
 - ethyl alcohol
 - minyak makan
 - sirap gula
 - sorbitol
 - glycerine
 - propylene glycol

JADUAL KELAPAN

(Peraturan 22)

DAFTAR I

BAHAN PERISA YANG TIDAK DIBENARKAN

[Gan. PU (A)
318/12]

Bahan perisa yang berikut adalah tidak dibenarkan dalam makanan :

Minyak kadena
Kokaina

Nitrobenzena

Apa-apa bahan perisa lain yang berbahaya atau mungkin berbahaya kepada kesihatan

Apa-apa bahan perisa lain yang berbahaya atau mungkin berbahaya kepada kesihatan.

DAFTAR II

BAHAN PERISA YANG DIBENARKAN YANG BOLEH
DITAMBAH PADA MAKANAN TERTENTU DAN KADAR
MAKSIMUM YANG DIBENARKAN DALAM SETIAP HAL

(1) Bahan perisa		(2) Makanan	(3) Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)
Agaric acid		Minuman selain daripada minuman beralkohol dan syandi	20
		Minuman beralkohol, syandi, makanan yang mengandungi cendawan	100
		Makanan lain yang diproses	20
Jumlah asid hidrosianik		...	1
		Minuman selain daripada minuman beralkohol dan syandi	1 (setiap % kandungan alcohol)
		...	25
		Minuman beralkohol dan syandi	50
		Konfeksi selain daripada marzipan	5
		...	1
Pulegone		Marzipan	1
		...	1
		Jus buah biji keras Makanan lain yang diproses	100
		Minuman selain daripada minuman berperisa pepermin atau pudina	100

(1) Bahan perisa	(2) Makanan	(3) Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)
Kuassin	Minuman berperisa pepermin atau pudina...	250
	...	350
	Kofeksi gula pudina	25
	...	
	Makanan lain yang diproses ...	
	...	
	Minuman selain daripada minuman beralkohol dan syandi	5
		50
	Minuman beralkohol, syandi ...	5
	...	
Kuinin	Makanan lain yang diproses ...	
	...	
	Minuman selain daripada minuman beralkohol dan syandi	85
	Minuman beralkohol, syandi ...	300
Tujon	...	0.1
	Makanan lain yang diproses ...	
	...	
	Minuman selain daripada minuman beralkohol dan syandi	0.5
	Minuman beralkohol yang mengandungi kurang daripada 25 peratus isipadu bagi setiap isipadu alkohol	5
	Minuman beralkohol yang mengandungi lebih daripada 25 peratus i/I alkohol	10
	Makanan mengandungi sej ...	25
	Makanan lain yang diproses ...	0.5
	...	

JADUAL KESEMBILAN
(Peraturan 23)
PENAMBAH PERISA YANG DIBENARKAN

1. *Monosodium salt of L-Glutamic Acid (Monosodium L-Glutamate)*

Penambah perisa yang tersebut di atas hendaklah mengandungi tidak kurang daripada 99% monosodium salt yang dihitung atas asas tanpa air, dan hanya diperolehi daripada sumber sayur-sayuran.

2. *Sodium or Calcium Salts of Guanylic Acid atau Inosinic Acid atau kombinasinya*

[Pind. PU (A)
162/88]

Penambah perisa yang tersebut di atas hendaklah mengandungi tidak kurang daripada 97% dan tidak lebih daripada kesetaraan 102% sodium or calcium salt of guanylic atau inosinic acid dihitung atas asas tanpa air, dan diperolehi hanya daripada sumber binatang atau sayur-sayuran.

3. *Ekstrak yis atau yis tak aktif kering atau yis berautolis atau kombinasinya*

[Pind. PU (A)
183/86]

Penambah perisa yang tersebut di atas tidak boleh mengandungi lebih daripada 0.04 mg bagi setiap gram jumlah folic acid (anggaran 0.008 miligram pteroylglutamic acid bagi setiap gram yis) dan diperolehi hanya daripada *Saccharomyces cerevisiae* atau *Saccharomyces fragilis* atau yis torula (*Candida utilis*) atau kombinasinya.

JADUAL KESEPULUH
(Peraturan 24)
ANTIPENGOKSIDA YANG DIBENARKAN YANG BOLEH DITAMBAH PADA MAKANAN
TERTENTU DAN KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN DALAM SETIAP KES

[Pind. PU (A)
162/88, 521/92,
90/99]

DAFTAR I

ANTIPENGOKSIDA								
[Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)]								
(1) Makanan	(2) Propyl, actyl or dodecyl gallate atau apa-apa campurannya	(3) Butylated hydroxy- anisoole (BHA)	(4) Butylated hydroxyl- toulene (BHT)	(5) Apa-apa campuran BHA dan BHT	(6) Tertiary butyl- hydroquinon e (TBHQ)	(7) Apa-apa campuran gallates dengan BHA atau BHT, dan/atau TBHQ	(8) Isopropyl citrate atau Monoisopropyl citrate	(9) Natrium eritorbat
Krim kelapa, serbuk krim kelapa dan mentega kacang	100	200	200	200	200	200	100	Tiada
Gam kunyah	Tiada	200	200	200	Tiada	Tiada	Tiada	Tiada
Minyak makan dan lemak makan, dan minyak sapi (atas asas lemak)	100	200	200	200	200	200 (gallates tidak boleh melebihi 100 mg/kg)	100	Tiada
Vitamin – minyak dan pekatan	100	200	200	200	Tiada	Tiada	100	Tiada
Ester gliserol separa	100	200	200	200	Tiada	Tiada	100	Tiada
Minyak esential termasuk ramuan perisanya – pisahan dan pekatan	100	200	200	200	Tiada	Tiada	100	Tiada
Wain	Tiada	Tiada	Tiada	Tiada	Tiada	Tiada	Tiada	100 mg/l

Catatan : Di tempat-tempat di mana terdapat perkataan “Tiada”, bermakna bahawa bahan-bahan tersebut adalah tidak dibenarkan dalam makanan itu.

DAFTAR II
ANTIPENGOKSIDA YANG BOLEH DITAMBAH KEPADA MAKANAN YANG TERTENTU

(1) Makanan	(2) Antipengoksida
Krim kelapa, serbuk krim kelapa dan mentega kacang Minyak makan dan lemak makan, dan minyak sapi (atas asas lemak) Minyak esential termasuklah ramuan perisanya pisahan dan pekatan Daging yang dikilangkan Minyak vitamin dan pekatannya	Tokoferol
Krim kelapa, serbuk krim kelapa dan mentega kacang Minyak makan dan lemak makan, dan minyak sapi (atas asas lemak) Nektar buah	Asid askorbik
Krim kelapa, serbuk krim kelapa dan mentega kacang Minyak makan dan lemak makan, dan minyak sapi (atas asas lemak)	Askobil palmitat

Catatan : Kadar maksimum antipengoksida yang dibenarkan ditambah kepada makanan adalah mengikut Amalan Pengilangan yang Baik.

[Pind. PU (A)
162/88,
90/99]

JADUAL KESEBELAS (Peraturan 25) KONDISIONER MAKANAN YANG DIBENARKAN

DAFTAR I

Kondisioner makanan berikut yang disenaraikan di bawah nama jenisnya adalah dibenarkan dalam makanan:

1. *Pengemulsi dan Agen antibuih*

Acetylated monoglycerides

Dimethylpolysiloxane

Glyceryl monostearate

Lecithins

Monoglycerides and diglycerides and their lactic, tartaric, diacetyl tartaric and citric acid esters

Phosphoric acid (orthophosphoric acid) and its sodium, potassium and calcium monobasic, dibasic, and, tribasic salt

Polyglycerol esters of fatty acid

Polyglycerol esters of interesterified ricinoleic acid

Polyoxyethylene sorbitan fatty acid esters

Propylene glycol alginate

Propylene glycol monoesters and diesters

Silicon dioxide amorphous

Sodium aluminium phosphate (basic)

Sodium and potassium pyrophosphates (tetrasodium and tetrapotassium diphosphates) and sodium and potassium acid pyrophosphates (disodium and dipotassium dihydrogen diphosphates)

Sodium and potassium salts of fatty acid which are derived from edible vegetable oil and edible vegetable fat

Sodium and potassium triphosphates

Sodium, potassium and calcium polyphosphates

Sorbitan fatty acid esters

Stearoyl lactic acid and its sodium and calcium salt

Sucroglycerides

Sucrose esters of fatty acid

2. *Penstabil, Pemekat, Kanji Ubahsuai dan Agen Penggelen*

Acacia (gum arabic)

Agar

Alginic acid and its sodium, potassium, calcium and ammonium salts, and propylene glycol alginate

Aluminium potassium sulfate

Ammonium salts of phosphatidic acid

Calcium, disodium ethylenediamine tetra-acetate

Calcium, trisodium and tripotassium citrate

Calcium glyconate

Calcium lactate

Calcium sulphate

Carbonate and bicarbonates of sodium, potassium, calcium and ammonium

Gum kacang karob (gum kacang locust)

Carrageenan

Casein and its sodium, calcium and potassium compounds

Powdered cellulose, methyl cellulose, methyl ethyl cellulose, croscarmellose sodium, sodium carboxymethyl cellulose, microcrystalline cellulose, hydroxypropyl cellulose, and hydroxypropyl methyl cellulose

Dextrin
 Dioctyl sodium sulfosuccinate
 Tepung dan kanji
 Furcelleran
 Gelatin
 Gellan gum
 Gam guar
 Gam karaya
 Magnesium hydroxide
 Kanji ubahsuai
 Kalsium klorida
 Nitrous oxide
 Pektin
 Penta potassium and penta sodium triphosphate (potassium and sodium tripolyphosphate)
 Polidekstrosa
 Phosphoric acid (orthophosphoric acid) and its sodium, potassium and calcium monobasic, dibasic, and tribasic salts
 Potassium acetate
 Potassium and calcium salts of hydrochloric acid
 Potassium nitrate
 Propylene glycol
 Sodium and potassium pyrophosphate (tetrasodium and tetrapotassium diphosphate)
 Sodium and potassium dihydrogen citrate
 Sodium, potassium and calcium polyphosphate
 Sorbitol
 Tragacanth gum
 Xanthan gum

3. *Pengawal Asid*

Acetic acid, citric acid, fumaric acid, lactic acid, malic acid, tartaric acid and the sodium, potassium and calcium salts of the acid set forth in this group
 Adipic acid
 Carbonates and bicarbonates of sodium, potassium, calcium, ammonium and magnesium
 Glucono delta-lactone
 Hydroxides of sodium, potassium, calcium and ammonium
 Phosphoric acid (orthophosphoric acid) and its sodium, potassium and calcium monobasic, dibasic and tribasic salts
 Sodium aluminium phosphate
 Cuka

4. *Enzim*

Amylase
 Amyloglucosidase
 Bromelain
 Catalase
 Cellulase
 Dextranase
 Ficin
 Glucanase
 Glucose isomerase
 Glucose oxidase
 Invertase
 Malt carbohydrases
 Papain

Pectinase
Pepsin
Protease
Proteinase
Pullulanase
Rennet and protein coagulating enzymes
Lactase
Lipase

5. *Pelarut*

Ethyl acetate
Ethyl alcohol
Glycerol, glyceryl monoacetate, glyceryl diacetate, and triacetin
Isopropyl alcohol
Propylene glycol

6. *Agen antipengerakan*

Aluminium silicate
Calcium aluminium silicate
Calcium phosphate tribasic
Calcium silicate
Magnesium carbonate
Magnesium oxide
Magnesium phosphate tribasic
Magnesium silicate
Salts of myristic, palmitic and stearic acids with bases (sodium, potassium, calcium, aluminium, magnesium and ammonium)
Silicon dioxide amorphous
Sodium aluminosilicate

[Pind. PU (A)
183/86,
162/88,
123/95,
90/99,
303/00,
384/00,
404/00,
160/04,
113/09,
306/09]

DAFTAR II
KONDISIONER MAKAN YANG BOLEH DITAMBAH PADA MAKANAN TERTENTU

(1) Makanan	(2) Kondisioner Makanan
Bahan pemanis tiruan	ethyl maltol magnesium stearate maltol bermikrohablur selulosa polietilena glikol (dalam bentuk pil sahaja) polivinil pirolidon silikon dioksida asid stearik trikalsium fosfat (dalam bentuk berbutir dan serbuk sahaja)
Bir	agen penghalus sulfur dioksida dan asid askorbik
Roti	ammonium chloride calcium and sodium salt of fatty acid lactylates dan fumarates transglutaminase
Keju, keju proses	transglutaminase
Gam kunyah dan gam gelembung	β-siklodeksin
Coklat, coklat putih	polyglycerol polyricinoleate, lilin lebah, lilin candelila, syelek atau lilin karnauba
Sediaan pewarna (dalam bentuk cecair)	pengawal asid
Susu kultur dan susu yang ditapaikan	transglutaminase
Ikan awetan, jeruk atau masin	asid askorbik natrium askorbat asid isoaskorbik natrium isoaskorbat
Pisang kering	asid askorbik
Susu sejat dan susu isian sejat	garam natrium asid hidroklorik
Minuman berperisa	β-siklodeksin
Sirap berperisa	asid askorbik
Tepung	asid askorbik benzoyl peroxide sulphur dioxide atau sulphites
Konfeksi tepung	ammonium chloride calcium and sodium salts of fatty acid lactylates and fumarates
Minuman buah	asid askorbik
Jus buah dan pulpa buah	asid askorbik
Minuman jus buah	asid askorbik
Aiskrim	transglutaminase
Garam makan beriodin	sodium thiosulphate
Pes daging dan daging kilang	asid askorbik natrium askorbat asid isoaskorbik natrium isoaskorbat transglutaminase
Coklat susu	lilin lebah, lilin candelila, syelek atau lilin karnauba
Pasta	sodium silicate, sulfur dioksida, sulfit, transglutaminase
Ikan tersedia, bebola ikan atau kek ikan	Transglutaminase

<i>(1)</i> <i>Makanan</i>	<i>(2)</i> <i>Kondisioner Makanan</i>
Garam	potassium ferrocyanide sodium ferrocyanide ferric ammonium citrate
Sup, stok sup	asid suksinik
Tepung gandum dan tepung gandum ditambah protein bagi roti	azodicarboamide, kalsium peroksida L-cysteine
Wain, wain berudara, dry wine, wain manis, wain buah, wain sayur dan wain madu	agen penghalus polyvinylpyrrolidone

[Pind. PU (A)
131/02,
88/03, 306/09,
91/17]

JADUAL KEDUA BELAS
(Peraturan 26)
NUTRIEN YANG DITAMBAH YANG DIBENARKAN
DAFTAR I

Nutrien yang ditambah yang berikut dibenarkan dalam makanan :

1. *Vitamin dan Mineral*

Asid pantotenik

Kalsium pantotenat

Asid D – pantotenik

Alkohol D - pantotenil

Panthenol

Natrium-D-pantotenat

Besi (III) – Kasein Kompleks

Besi (FE)

Besi karbonil

Besi elektronlitik

Ferus karbonat, distabilkan

Ferus fumarat

Ferus glukonat

Ferus laktat

Ferus sitratFerus suksinat

Ferus sulfat

Ferik ammonium sitrat

Ferik fosfat

Ferik glukonat

Ferik kaseinat

Ferik pirofosfat

Ferik sitrat

Ferik ortofosfat

Ferik sakarat

Ferus ammonium fosfat

Ferus bisglisinat

Natrium ferik difosfat

Natrium ferum EDTA (NaFe EDTA)

Besi terturun hidrogen

Natrium ferik pirofosfat

Biotin (Vitamin H)

d-biotin

Folat

Asid folik

Folasin

Kalsium-L-metil-folat

Asid N-Pteroil-L-glutamik

Fosforus (P)

Kalium fosfat (bes mono dan di)

Kalium fosfat (bes mono, di dan tri)

Magnesium fosfat (bes di dan tri)

Natrium fosfat (bes di)

Inositol

Mio inositol (meso inositol)

Iodin (I)

Kalium iodat

Kalium iodida

Natrium iodat

Natrium iodida

Kalium (K)

Kalium bikarbonat

Kalium fosfat (bes mono dan di)

Kalium gliserofosfat

Kalium hidroksida

Kalium L-laktat

Kalium glukonat

Kalium karbonat

Kalium klorida

Kalium sitrat

Kalsium (Ca)

Kalsium fosfat (bes mono, di dan tri)

Kalsium gliserofosfat

Kalsium hidroksida

Kalsium glukonat

Kalsium karbonat

Kalsium klorida

Kalsium laktat

Kalsium oksida

Kalsium pirofosfat

Kalsium sitrat

Kalsium sulfat

Klorida (Cl)

Kalium klorida

Kalsium klorida

Kolina klorida

Magnesium klorida

Mangan klorida

Natrium klorida

Natrium klorida, beriodin

Kolina

- Kolina bitartrat
- Kolina klorida
- Kolina sitrat
- Kolina hidrogen tartrat

Kromium (Cr III)

- Kromium (III) sulfat
- Kromium (III) klorida
- Kromium (III) picolinate/Kromiun picolinate (hanya dibenarkan dalam makanan diet berformula)

Kuprum (Cu)

- Kuprik karbonat
- Kuprik sitrat
- Kuprik sulfat
- Kuprum glukonat

Magnesium (Mg)

- Magnesium fosfat (bes di dan bes tri)
- Magnesium karbonat
- Magnesium klorida
- Magnesium oksida
- Magnesium sitrat
- Magnesium sulfat
- Magnesium asetat
- Magnesium glukonat
- Magnesium gliserol-fosfat
- Magnesium hidroksida
- Magnesium laktat

Mangan (Mn)

- Mangan karbonat
- Mangan klorida
- Mangan sitrat
- Mangan sulfat
- Mangan (II) glukonat
- Mangan (II) gliserol-fosfat

Molibdenum (Mo VI)

- Natrium molibdat
- Ammonium molibdat

Selenium (Se)

- Natrium hidrogen selenit

Natrium (Na)

- Natrium askorbat
- Natrium bikarbonat
- Natrium ferik pirofosfat
- Natrium fosfat (bes mono, di dan tri)
- Natrium glukonat
- Natrium hidroksida
- Natrium iodat
- Natrium iodida
- Natrium karbonat
- Natrium klorida
- Natrium klorida, beriodin
- Natrium laktat
- Natrium pantotenat
- Natrium sitrat
- Natrium sulfat
- Natrium tartat

Niasin / Asid nikotinik

- Nikotinamida / Niasinamida

Pro vitamin A

- Beta-karotena
- Lutein

Riboflavin (Vitamin B₂)

- Riboflavin
- Riboflavin – 5-fosfat
- Riboflavin 5' – fosfat natrium

Selenium

- Natrium selenat
- Natrium selenit

Susu Protein Besi Kompleks (MPIC)

Tiamina (Vitamin B₁)

- Tiamin hidroklorida
- Tiamin klorida hidroklorida
- Tiamin mononitrat

Vitamin A

- Retinil asetat (Vitamin A asetat)
- Retinil palmitat (Vitamin A palmitat)
- Retinil propionat
- Retinol (Vitamin A alkohol)

Vitamin B₆

- Piridoksal
- Piridoksamina
- Piridoksina
- Piridoksina hidroklorida

Vitamin B₁₂

- Hidroksikobalamin
- Sianokobalamina

Vitamin C

Asid askorbik
Askorbil-6-palmitat
Kalsium askorbat
Kalium-L-askorbat
Natrium askorbat

Vitamin D

Kolekalsiferol-kolestrol
Vitamin D2 (Ergokalsiferol)
Vitamin D3 (Kolekalsiferol)

Vitamin E

d-alfa-tokoferil suksinat
d-alfa-tokoferol
d-alfa-tokoferol asetat
dl-alfa-tokoferol
dl-alfa-tokoferol asetat
d-alfa-tokoferil asetat
dI-alfa-tokoferil asetat
asid dI-alfa-tokoferil suksinat
dI-alfa-tokoferil polietilena glikol 1000 suksinat
Tokol terbitan minyak sawit dengan tocotrienols dan α -tocopherol sebagai komponen utama (dengan sekurang-kurangnya 16.7% tocotrienol dan nisbah minimum 70% tocotrienol kepada jumlah vitamin)
dl-alfa-tokoferol suksinat
Tokoferol

Vitamin K₁

Fitilmenakuinon
Phytomenadione
Fitomenadion (2-Metil-3-fitil-1,4 naftokuinon/Filokuinon/Fitonadion)
Methylphytylnaphthocchinonum
Phylloquinone
Phytomenad
Phytomenadionum
Phytonadione

Vitamin K₂

Menaquinon

Zinc (Zn)

Zink asetat
Zink karbonat
Zink klorida
Zink glukonat
Zink laktat
Zink oksida
Zink sulfat

2. *Asid amino*

Asid amino perlu

L-isoleusina
L-isoleusina hidroklorida

L-leusina
L-leusina hidroklorida
L-lisina
L-lisina L-aspartat
L-lisina L-glutamat dihidrat
L-lisina monohidroklorida
N-lisina asetat
L-metionina
L-fenilalanina, D-fenilalanina, DL-fenilalanina
Taurina
Teronina
L-teronina
L-triptofan
L-valina
N-Asetil-L-metionina

Asid amino tak perlu

N-Asetil-L-sisteina
Alanina
L-alanina
L-arginina
L-arginina hidroklorida
L-arginina-L-aspartat
Asparagina
Asid L-aspartik
L-karnitina
L-karnitina hidroklorida
L-karnitina tartrat
L-sitrulina
L-sisteina
L-sisteina hidroklorida
L-sistina
L-sistina dihidroklorida
L-glutamina
Kalsium L-glutamat
Asid L-glutamik
Kalium L-glutamat
Glisina
L-histidina
L-histidina hidroklorida
Magnesium L-aspartat
L-ornitina
L-ornitina monohidroklorida
Prolina
L-prolina
Serina
L-serina
L-tirosina

3. *Asid lemak*

Asid alfa-linolenik
Asid arakidonik
Beta palmitin
Bovin Sphingolipid
Bovin Sphingomyelin

Gangliosida (hanya dibenarkan dalam susu dan hasil tenusu)
 Asid dokosaheksenoik
 Asid eikosapentaenoik
 Asid linoleik
 Asid linolenik

4. *Nukleotida*

Adenosina 5' – monofosfat
 Guanosina 5' – monofosfat
 Inosina 5' – monofosfat
 Sitidina 5' – monofosfat
 Uridina 5' – monofosfat

[Gan. PU (A)
 209/20]

5. *Komponen makanan lain*

D-ribosa

Calcium 3-hydroxy-3-methylbutyrate monohydrate (CaHMB)/hydroxy methylbutyrate (HMB) (hanya dibenarkan dalam makanan pendietan berformula)

Epigallocatechin gallate (EGCG)

Isomaltulosa (kecuali dalam rumusan bayi)

Laktotripeptida (terdiri daripada L-valina-L-prolina-L-prolina (VPP) dan L-isoleusina-L-prolina-L-prolina (IPP) dengan kadar VPP:IPP antara 0.56 hingga 1.77 (tambahan hanya dibenarkan bagi jus buah, jus sayur-sayuran dan produk susu kecuali bagi rumusan bayi, rumusan susulan dan susu tepung rumusan bagi kanak-kanak))

Campuran yang mengandungi 50 peratus (berat bagi setiap berat) galactooligosaccharide (GOS) dan 50 peratus (berat bagi setiap berat) polydextrose (PDX)

Asid sialik (daripada susu)

Sterol tumbuhan atau stanol tumbuhan atau fitosterol atau fitostanol (mengandungi pada sebahagian besarnya sitosterol, kampesterol, stigmasterol dan stanol tumbuhan lain yang berkaitan)

Ester sterol tumbuhan (mengandungi pada sebahagian besarnya ester kampesterol, ester stigmasterol dan ester beta-sitosterol)

Protein soya

Sucromalt (hanya dibenarkan dalam makanan pendietan berformula)

Beta-glukan daripada yis

Bovin laktoferin

Kanji yang dihadam secara perlahan (SDS)

Serabut diet

Gam akasia / gam arabik (hanya daripada *Acacia senegal* dan *Acacia seyal*)

Galakto-oligosakarida (GOS)

Kanji rintang dalam jagung tinggi amilosa (HAMRS) (tidak dibenarkan dalam rumusan bayi dan rumusan susulan)

Inulin

Beta glukan daripada serat larut oat

Beta glukan daripada barli

Oligofruktosa / fruktooligosakarida

Campuran oligofruktosa-inulin yang mengandungi rantai pendek inulin (oligofruktosa DP 3-9) dan rantai panjang inulin (inulin DP >10) dalam nisbah 50:50 setiap $\pm 10\%$

Campran oligosakarida yang mengandungi 90 peratus (berat bagi setiap berat) oligogalaktosil-laktosa (galakto-oligosakarida (GOS)) dan 10 peratus (berat bagi setiap berat) oligofruktosil sakarosa (rantai panjang fruktooligosakarida (lcFOS))

Polidekstroza

Dekstrin rintang/maltodekstrin rintang (tidak dibenarkan dalam rumusan bayi dan rumusan susulan)

6 (Dipotong)

[PU (A) 209/20]

Catatan:

Kecuali sebagaimana diperuntukkan selainnya dalam Peraturan-Peraturan ini, kadar maksimum yang dibenarkan untuk nutrien yang ditambah hendaklah ditentukan menurut Amalan Pengilangan Yang Baik (APB)

DAFTAR II — (*Dipotong*)

[*PU (A) 209/20*]

(Peraturan 26 (7))

DAFTAR III
(Peraturan 26)

[Mas. PU (A)
162/88, 306/09,
Gan. PU (A)
209/20]

AMAUN MAKSIMUM VITAMIN DAN MINERAL YANG DISYORKAN

<i>Vitamin dan Mineral</i>	<i>Amaun maksimum dalam hidangan harian yang disyorkan</i>
Vitamin B6	93 miligram
Vitamin C	1,750 miligram
Vitamin D	35 mikrogram
Vitamin E	970 miligram
Niasin	820 miligram NE
Molibdenum	350 mikrogram
Fosforus	1,250 miligram
Selenium	200 mikrogram
Magnesium	250 miligram
Folat	600 mikrogram DFE
Vitamin A	1,000 mikrogram RE
Kalsium	1,500 miligram
Kuprum	2 miligram
Flourida	3.5 miligram
Iodin	200 mikrogram
Zat Besi	20 miligram
Mangan	2 miligram
Zink	15 miligram

JADUAL KEDUA BELAS A
(Peraturan 26A)

[Mas. PU (A)
131/02]

KULTUR PROBIOTIK

1. *Bifidobacterium* sp.

Sinonim: "*Tissieria*", "*Bifidibacterium*"

B.bifidum Bb-02
B.breve strain Yakult
B.breve M-16V
B. animalis subsp. *lactis* (BB-12)
B.lactis HN019
B.lactis BI-04
B.lactis Bi-07
B.lactis 420
B. lactis CNCM I-3446
B.longum BB536
B.longum BB-46
B.longum Rosell-175
B. longum ATCC BAA-999

2. *Lactobacillus* sp.

L.acidophilus LA-5
L.acidophilus NCFM
L.acidophilus La-14
L.acidophilus Rosell-52
L.casei Shirota
L.johnsonii La 1/Lj 1
L.johnsonii CNCM I-1225
L.paracasei subsp. *paracasei* (L.CASEI 01)
L.paracasei subsp. *paracasei* (L.CASEI 431)
L.paracasei Lpc-37
L.paracasei CNCM I-2116
L.plantarum Lp-115
L.rhamnosus (LGG)
L.rhamnosus Lr-32
L.rhamnosus HN001
L.rhamnosus Rosell-11
L. rhamnosus CGMCC 1.3724
L.salivarius Ls-33
L.reuteri DSM 17938*

Nota: * (i) Penambahan hanya dibenarkan pada rumusan bayi, rumusan susulan dan susu tepung rumusan untuk kanak-kanak sahaja.

(ii) Pernyataan "PRODUK INI MENGANDUNGI *Lactobacillus reuteri* DSM 17938 DAN TIDAK DISYORKAN BAGI BAYI YANG MEMPUNYAI SEJARAH PEMBEDAHAN GASTROUSUS" hendaklah ditulis pada panel pameran utama pada label di atas sesuatu produk yang mengandungi rumusan bayi dan rumusan susulan, dalam penghurufan yang tidak kurang daripada 4 poin dan berhuruf tebal.

JADUAL KETIGA BELAS
(Peraturan 28)

DAFTAR I
KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI PEMBEBASAN PLUMBUM DAN KADMIUM

Jenis barangan seramik	Unit	Plumbum	Kadmium
Pinggan mangkuk	mg/dm ²	0.8	0.07
Barang cembung kecil	mg/l	2.0	0.50
Barang cembung besar	mg/l	1.0	0.25

DAFTAR II

KEHENDAK UNTUK BARANGAN SERAMIK

Parameter	Kehendak			Kaedah ujian
	Kategori A	Kategori B		
		Tembikar tanah liat	Tembikar batu	
Penyerapan air, %	Tidak lebih daripada 0.4	Tidak kurang daripada 3.0 dan tidak lebih daripada 7.0	Tidak lebih daripada 3.0	rujuk MS 1817-1
Kejutatan terma, °C	160	160		rujuk MS 1817-1
Rintangan menyerpih, J: Pinggan dengan garis pusat > 220 mm	0.25	Tidak berkenaan		rujuk MS 1817-1
Pinggan dengan garis pusat ≤ 220 mm	0.18	Tidak berkenaan		
Cawan/koleh/mangkuk (dengan bibir)	0.10	Tidak berkenaan		
Cawan/koleh/mangkuk (tanpa bibir)	0.12	Tidak berkenaan		
Retakan	Tiada satu pun kepingan ujian menunjukkan retakan			rujuk MS 1817-1

CATATAN: Faktor pertukaran: J = kaki-lbf x 1.3558; kaki-lbf = J x 0.73756

DAFTAR III



JADUAL KEEMPAT BELAS
(Peraturan 38)
**KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI CEMARAN
LOGAM DALAM MAKANAN TERTENTU**

[Pind. PU(A)
131/02, 88/03,
358/05, 435/10]

DAFTAR I

[Gan PU(A)
435/10], PU(A)
104/17

(1) Makanan	CEMARAN LOGAM [Kadar maksimum yang dibenarkan dalam milligram setiap kilogram (mg/kg)]				
	(2) Arsenik (As)	(3) Plumbum (Pb)	(4) Merkuri (Hg)	(5) Kadmium (Cd)	(6) Antimoni (Sb)
Bahan perisa	1	2	0.05	1	1
Serbuk penaik, krim tartar	2	2	0.05	1	1
Susu dan hasil susu	0.5	0.02	0.05	1	1
Bahan pemanis					
(i) Bahan pemanis selain dari gliserol, molases, saccharin dan sorbitol	1	0.5	0.05	1	1
(ii) Molases	1	2	0.05	1	1
Madu	1	2	0.05	1	1
Daging dan hasil daging selain dari gelatin makan	1	2	0.05	1	1
Gelatin makan	2	2	0.05	1	1
Lemak makan dan minyak makan	0.1	0.1	0.05	1 [@]	1
Hasil sayur-sayuran dan buah-buahan dari jus sayur dan jus buah	1	2	0.05	1	1
Jus sayur dan jus buah	0.1	0.5	0.05	1	0.15
Pulpa, tomato, pes dan puri	2	#	0.05	1	1
Teh, serbuk teh, ekstrak teh dan teh wangi	1	2	0.05	1	1
Kopi, cikori dan hasil berkaitan	1	2	0.05	1	1
Koko dan hasil koko	1	2	0.05	1	1
Rempah selain daripada serbuk kari	5	2	0.05	1	1
Serbuk kari	1	2	0.05	1	1
Sos	1	2	0.05	1	1

Jeruk	1	1	0.05	1	1
Minuman beralkohol selain wain	0.2	0.5	0.05	1	0.15
Cuka	0.2	0.5	0.05	1	0.15
Minuman ringan					
(i) Yang memerlukan pencairan	0.5@	1@	0.05@	1@	0.15@
(ii) Untuk diminum terus	0.1	0.2	0.05	1	0.15
Apa-apa makanan yang tiada apa-apa had lain dinyatakan, tidak termasuk air dan aditif makanan **	1	2	0.05	1	1

Catatan:

1. *Kadar maksimum cemaran logam yang dibenarkan dalam aditif makanan, selain daripada bahan perisa, bahan pewarna dan gelatin makanan, hendaklah ditentukan mengikut amalam pengilangan yang baik.
2. "@" menunjukkan paras sebelum pencairan.
3. "#" Plumbum (Pb) ditentukan dalam daftar IB .

[Mas. PU(A)
435/10; Pind.
PU(A)313/12]

DAFTAR IA

KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI ARSENIK (As) DALAM MAKANAN TERTENTU

(1) Makanan	(2) Kadar maksimum yang dibenarkan dalam milligram setiap kilogram (mg/kg)
Ikan dan hasil ikan#:	
(i) Ikan predatori	1#
(ii) Lain-lain, tidak termasuk moluska dwicangkerang, sefalopod (tanpa visera) dan krustasia	1#
(iii) Moluska dwicangkerang	1#
(iv) Sefalopod (tanpa visera)	1#
(v) Krustasia	1#
(vi) Rumpai laut	1#
Semua makanan, diawet dan digaramkan tidak termasuk jeruk	1
Garam, garam halus dan garam halus beriodin	0.5
Wain	0.2
Rumusan bayi dan rumusan susulan	0.1
Makanan untuk bayi dan kanak-kanak	0.1

Nota: "#" menunjukkan arsenik inorganik

DAFTAR IB

KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI PLUMBUM (Pb) DALAM MAKANAN TERTENTU

<i>(1)</i> Makanan	<i>(2)</i> Kadar maksimum yang dibenarkan dalam milligram setiap kilogram (mg/kg)
Ikan dan hasil ikan:	
(i) Ikan predatori	1
(ii) Lain-lain, tidak termasuk moluska dwicangkerang, sefalopod (tanpa visera) dan krustasia	1
(iii) Moluska dwicangkerang	1.5
(iv) Sefalopod (tanpa visera)	1
(v) Krustasia	1
(vi) Rumpai laut	2
Buah-buahan berkaleng dan sayur-sayuran berkaleng	1
Semua makanan, diawet dan digaramkan tidak termasuk jeruk	2
Tomato berkaleng tidak termasuk pekatan tomato diproses	1
Pekatan tomato diproses - pes dan puri	1.5
Wain	0.2
Garam, garam halus dan garam halus beriodin	2
Rumusan bayi dan rumusan susulan (sedia untuk diminum)	0.02
Makanan untuk bayi dan kanak-kanak	0.2

DAFTAR IC

KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI STANUM (Sn) DALAM MAKANAN TERTENTU

<i>(1)</i> Food	<i>(2)</i> Kadar maksimum yang dibenarkan dalam milligram setiap kilogram (mg/kg)
Makanan berkaleng selain minuman	250 [#]

<i>(1)</i> <i>Food</i>	<i>(2)</i> <i>Kadar maksimum yang dibenarkan dalam milligram setiap kilogram (mg/kg)</i>
Minuman berkaleng	150 [#]
Hasilan daging awet masak dalam bekas plat timah	200 [#]
Hasilan selain dalam bekas plat timah	50
Rumusan bayi dan rumusan susulan	50
Makanan untuk bayi dan kanak-kanak	50

Nota: “#” menunjukkan stanum inorganik

[Mas. PU(A)
435/10; Pind.
PU(A)313/12]

DAFTAR ID

KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI MERKURI (Hg) DALAM MAKANAN TERTENTU

<i>(1)</i> <i>Makanan</i>	<i>(2)</i> <i>Kadar maksimum yang dibenarkan dalam milligram setiap kilogram (mg/kg)</i>
Ikan dan hasilan ikan:	
(i) Ikan predatori	1 [#]
(ii) Lain-lain	0.5 [#]
Garam, garam halus dan garam halus beriodin	0.1
Rumusan bayi dan rumusan susulan	0.05
Makanan untuk bayi dan kanak-kanak	0.05

Nota: “#” menunjukkan metil merkuri

DAFTAR IE

KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI KADMIUM (Cd) DALAM MAKANAN TERTENTU

<i>(1)</i> Makanan	<i>(2)</i> Kadar maksimum yang dibenarkan dalam milligram setiap kilogram (mg/kg)
Beras dan tepung beras	0.4
Gandum dan tepung gandum	0.2
Garam, garam halus dan garam halus beriodin	0.5
Ikan dan hasil ikan:	
(i) Ikan predatori	1
(ii) Lain-lain, tidak termasuk moluska dwicangkerang, sefalopod (tanpa visera) dan krustasia	1
(iii) Moluska dwicangkerang	2
(iv) sefalopod (tanpa visera)	2
(v) Krustasia	1
(vi) Rumpai laut	1
Rumusan bayi dan rumusan susulan	1
Makanan bayi dan kanak-kanak	1

[Mas. PU(A)
435/10; Pind.
PU(A)313/12]

DAFTAR II

CEMARAN LOGAM

[Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)]

(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(8)
Makanan	Arsenik (As)	Plumbum (Pb)	Antimoni (Sb)	Kromium (Cr)	Barium (Ba)
Bahan pewarna	3	10	50	50	50
(100 mg/kg dari mana-mana kombinasi bahan ini)					

[Mas. PU (A)
125/02]JADUAL KEEMPAT BELAS A
(Peraturan 38A)KADAR MAKSIMUM 3-MONOCHLOROPROPANE-1.2-DIOL (3-MCPD)
YANG DIBENARKAN DALAM MAKANAN TERTENTU

(1) Makanan	(2) Kadar maksimum yang dibenarkan dalam makanan (mg/kg)
Semua makanan yang mengandungi protein sayur hidrolisis asid (makanan cecair)	0.02
Semua makanan yang mengandungi protein sayur hidrolisis asid (makanan pepejal)	0.05
Protein sayur hidrolisis asid	1.0

JADUAL KELIMA BELAS
(Peraturan 39)
MIKROORGANISMA DAN TOKSINNYA
DAFTAR I
STANDARD MIKROBIOLOGI

[Gan. PU (A)
162/88]

<i>STANDARD MIKROBIOLOGI</i>			
<i>(1)</i> <i>Makanan</i>	<i>(2)</i> <i>Jumlah Kiraan Plat pada 37°C selama 48 jam</i>	<i>(3)</i> <i>Kiraan koliform pada 37°C selama 48 jam</i>	<i>(4)</i> <i>Kiraan Escherichia coli</i>
Susu pasteur, krim pasteur dan susu tepung (termasuk tepung penuh krim dan susu tepung skim)	10 ⁵ setiap g atau setiap ml	5 x 10 setiap g atau setiap ml	
Aiskrim	5 x 10 ⁴ setiap g	100 setiap g	Tiada dalam 1 g
...			
Daging dan hasil daging sedia untuk dimakan, tidak termasuk daging dan hasil daging di dalam bekas kedap udara	10 ⁶ setiap g	5 x 10 setiap g	
Ikan dan hasil ikan sedia untuk dimakan, tidak termasuk ikan dan hasil ikan di dalam bekas kedap udara	10 ⁶ setiap g	5 x 10 setiap g	
Rumusan bayi	10 ⁴ setiap g	10 per g	
Telur cecair, kuning telur cecair dan putih telur cecair	5 x 10 ⁴ setiap ml	5 x 10 setiap ml	
Telur cecair kering, kuning telur cecair kering dan putih telur cecair kering	5 x 10 ⁴ setiap g	5 x 10 setiap g	

CATATAN:

Di tempat-tempat di mana kiraan Escherichia coli tidak dinyatakan, ia hendaklah mematuhi amalan pengilangan yang baik.

DAFTAR II
CEMARAN MIKOLOGI

<i>(1)</i> Makanan	<i>(2)</i> Cemaran Mikologi	<i>(3)</i> Kadar maksimum yang dibenarkan dalam microgram bagi setiap kilogram (ug/kg)
Kacang tanah, badam, kacang hazel dan kacang pistasio untuk pemprosesan lanjut Kacang Brazil, dikupas cengkerang atau kulitnya, untuk pemprosesan lanjut	Aflatoksin (jumlah B1, B2, G1 dan G2)	15
Kacang tanah, badam, kacang hazel dan kacang pistasio sedia dimakan Kacang Brazil, dikupas cengkerang atau kulitnya, sedia untuk dimakan	Aflatoksin (jumlah B1, B2, G1 dan G2)	10
Susu	Aflatoksin M1	0.5
Bijirin makanan untuk bayi dan kanak-kanak (dihitung sebagai asas jirim kering)	Aflatoksin B1	0.1
	Okratoksin A	0.5
Rumusan bayi dan rumusan susulan (sedia untuk diminum) [#]	Aflatoksin M1	0.025
Kopi atau kopi kisar atau serbuk kopi	Okratoksin A	5
Kopi segera atau kopi larut kopi nyahkafeina	Okratoksin A	10
Jus epal (termasuk jus epal sebagai ramuan dalam minuman lain)	Patulin	50
Lain-lain	Aflatoksin (jumlah B1, B2, G1 dan G2)	5

Nota: “#” menunjukkan produk yang dipasarkan sedia untuk diminum atau dibancuh mengikut arahan pada label bungkusan.

[Mas. PU (A)
24/98;
Pind. PU (A)
358/05]

JADUAL KELIMA BELAS A
(Peraturan 40)
RESIDU DRUG
DAFTAR I

KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI RESIDU DRUG DALAM MAKANAN

Makanan yang dinyatakan dalam ruang (2) Daftar di bawah ini tidak boleh mengandungi drug yang dinyatakan dalam ruang (1) dalam kadar yang lebih daripada kadar maksimum yang dibenarkan yang dinyatakan bersempena dan berhubungan dengan makanan itu dalam ruang (3) Daftar tersebut.

<i>Bahan</i>	<i>(1) Drug Defini residu di mana MRL ditetapkan</i>	<i>(2) Makanan</i>	<i>(3) Kadar Maksimum Residu (MRL) dalam makanan ($\mu\text{g/kg}$)</i>
Albendazole	2-Aminosulfone metabolite	Otot, lemak (lembu dan spesis lain), susu (lembu)	100
		Hati, buah pinggang (lembu dan spesis lain)	5000
Amoxicillin	Amoxicillin	Susu (lembu)	4
		Otot, hati, buah pinggang, lemak (semua spesis penghasil makanan)	50
Ampicillin	Ampicillin	Susu (lembu)	4
		Otot, hati, buah pinggang, lemak (semua spesis penghasil makanan)	50
Amprolium	1-4 amino-2-n-propyl-5- (pyrimidinylmethyl)-2- picolinium chloride hydrochloride	Otot (ayam, ayam belanda, burung kuang dan anak lembu), hati (anak lembu), buah pinggang (anak lembu)	500
		Hati (ayam, ayam belanda dan burung kuang), buah pinggang (ayam dan ayam belanda)	1000
		Lemak (anak lembu)	2000
		Telur (ayam dan ayam belanda)	4000
Avoparcin	Avoparcin	Susu (lembu)	10
		Isi perut boleh dimakan, otot (mamalia dan ayam itik)	100
Azaperone	Hasil tambah azaperone dan azaperol	Otot, lemak (khinzir)	60
		Hati, buah pinggang (khinzir)	100
Benzylpenicillin	Benzylpenicillin	Susu (lembu)	4
		Hati, buah pinggang, Otot (lembu dan khinzir)	50

<i>Bahan</i>	<i>(1)</i> <i>Drug</i> <i>Defini residu di mana MRL</i> <i>ditetapkan</i>	<i>(2)</i> <i>Makanan</i>	<i>(3)</i> <i>Kadar Maksimum Residu</i> <i>(MRL) dalam makanan</i> <i>(µg/kg)</i>
Carazolol	Carazolol	Otot, lemak (khinzir) Hati, buah pinggang (khinzir)	5 25
Carbadox	Carbadox	Otot (khinzir) Hati (khinzir)	5 30
Carprofen	Carprofen	Otot (kuda) Lemak (kuda) Otot, lemak (lembu) Hati, buah pinggang (lembu dan kuda)	50 100 500 1000
Cefquinome	Cefquinome	Susu (lembu) Otot, lemak (lembu) Hati (lembu) Buah pinggang (lembu)	20 50 100 200
Ceftiofur sodium	Desfuroylceftiofur	Susu (lembu) Otot (khinzir dan lembu) Lemak (khinzir dan lembu) Hati (khinzir dan lembu) Buah pinggang (khinzir dan lembu)	100 200 600 2000 4000
Clorsulon	Clorsulon	Otot (lembu) Hati (lembu) Buah pinggang (lembu) Lemak (lembu)	100 200 300 400
Closantel	Closantel	Otot, hati (lembu) Otot, hati (biri-biri) Lemak (biri-biri) Buah pinggang, lemak (lembu) Buah pinggang (biri-biri)	1000 1500 2000 3000 5000
Cloxacillin	Cloxacillin	Susu (lembu) Otot, hati, buah pinggang, lemak (semua spesis penghasil makanan)	30 300
Colistin	Colistin	Susu (lembu) Otot, hati, lemak (lembu, ayam, khinzir, arnab dan biri-biri) Buah pinggang (lembu, ayam, khinzir, arnab dan biri-biri) Telur (ayam)	50 150 200 300

(1)

(2)

(3)

<i>Bahan</i>	<i>Drug Defini residu di mana MRL ditetapkan</i>	<i>Makanan</i>	<i>Kadar Maksimum Residu (MRL) dalam makanan ($\mu\text{g/kg}$)</i>
Danofloxacin	Danofloxacin	Lemak (lembu)	200
		Otot (lembu dan ayam)	300
		Buah pinggang (lembu)	500
		Lemak (ayam)	600
		Hati (lembu)	900
		Hati, buah pinggang (ayam)	1200
Decoquate	Decoquate	Otot, hati, buah pinggang, lemak (lembu dan biri-biri)	500
Dexamethazone	Dexamethazone	Susu (lembu)	0.3
		Otot, buah pinggang (lembu, kuda dan khinzir)	0.5
		Hati (lembu dan khinzir)	2.5
Dicloxacillin	Dicloxacillin	Susu (lembu)	30
		Otot, hati, buah pinggang, lemak (semua spesis penghasil makanan)	300
Dihydrostreptomycin	Dihydrostreptomycin	Susu (lembu)	200
		Otot, hati, lemak (lembu, ayam, khinzir dan biri-biri)	500
		Buah pinggang (lembu, ayam, khinzir dan biri-biri)	1000
Dimetridazole	Dimetridazole	Isi perut boleh dimakan, otot (ayam dan khinzir)	5
Diminazene	Diminazene	Susu (lembu)	150
		Otot (lembu)	500
		Buah pinggang (lembu)	6000
		Hati (lembu)	12000
Doramectin	Doramectin	Otot (lembu)	10
		Buah pinggang (lembu)	30
		Hati (lembu)	100
		Lemak (lembu)	150
Doxycycline	Doxycycline	Otot (lembu, khinzir dan ayam itik)	100
		Hati (lembu, khinzir dan ayam itik), lemak (pig and ayam itik)	300
		Buah pinggang (lembu, khinzir dan ayam itik)	600
Enrofloxacin	Hasil tambah enrofloxacin dan ciprofloxacin	Otot, hati, buah pinggang (lembu, ayam dan khinzir)	30
	(1)	(2)	(3)

<i>Bahan</i>	<i>Drug</i> <i>Defini residu di mana</i> <i>MRL ditetapkan</i>	<i>Makanan</i>	<i>Kadar Maksimum Residu</i> <i>(MRL) dalam makanan</i> <i>(µg/kg)</i>
Erythromycin	Erythromycin	Susu (mamalia) Isi perut boleh dimakan, otot, telur (mamalia dan ayam itik)	40 300
Estradiol - 17β	Estradiol - 17β	Makanan berasal daripada bovin	GAHP*
Ethopabate	Ethopabate	Otot (ayam) Hati, buah pinggang (ayam)	500 1500
Febantel	Hasil tambah febendazole, oxfendazole dan oxfendazole sulfone	Susu (lembu), otot, buah pinggang, lemak (lembu, khinzir dan biri-biri) Hati (lembu, khinzir dan biri-biri)	100 500
Fenbendazole	Hasil tambah febendazole, oxfendazole dan oxfendazole sulfone	Susu (lembu), otot, buah pinggang, lemak (lembu, khinzir dan biri-biri) Hati (lembu, khinzir dan biri-biri)	100 500
Florfenicol	Hasil tambah florfenicol dan metabolitnya yang disukat sebagai florfenicol-amine	Otot (lembu) Buah pinggang (lembu) Hati (lembu)	200 300 3000
Flubendazole	Flubendazole	Otot, hati (khinzir) Lemak (khinzir) Lemak (lembu) Hati (lembu) Otot (ayam itik) Telur (ayam itik) Hati (ayam itik)	10 20 40 100 200 400 550
Flumequine	Flumequine	Otot, lemak (lembu, khinzir, ayam itik dan biri-biri) Hati (lembu, khinzir, ayam itik dan biri-biri) Buah pinggang (lembu, khinzir, ayam itik and biri- biri)	50 100 300
Flumethrin	Flumethrin	Isi perut boleh dimakan, otot dan susu (lembu)	50

<i>Bahan</i>	<i>(1) Drug Defini residu di mana MRL ditetapkan</i>	<i>(2) Makanan</i>	<i>(3) Kadar Maksimum Residu (MRL) dalam makanan (µg/kg)</i>
Gentamicin	Gentamicin	Susu (lembu), otot, lemak (lembu dan khinzir) Hati (lembu dan khinzir) Buah pinggang (lembu dan khinzir)	100 200 1000
Isometamidium	Isometamidium	Otot, lemak, susu (lembu) Hati (lembu) Buah pinggang (lembu)	100 500 1000
Ivermectin	22,23 Dihydroavermectin B _{1a}	Hati (khinzir dan biri-biri) Lemak (khinzir dan biri-biri) Lemak (lembu) Hati (lembu)	15 20 40 100
Levamisole	Levamisole	Otot, buah pinggang, lemak (lembu, khinzir, ayam itik dan biri-biri) Hati (ayam itik)	10 100
Lincomycin	Lincomycin	Tisu boleh dimakan (khinzir)	100
Maduramicin	Maduramicin	Tisu boleh dimakan, otot (ayam) Lemak (ayam) Hati (ayam)	240 480 720
Moxidectin	Moxidectin	Otot (rusa), hati (lembu) Hati (biri-biri), buah pinggang (rusa), lemak (lembu dan biri-biri) Hati (rusa), buah pinggang (lembu dan biri-biri) Lemak (rusa), susu (lembu dan biri-biri)	20 50 100 500
Neomycin	Neomycin	Otot, hati, lemak (ayam, ayam belanda, itik, lembu, kambing, biri-biri dan khinzir), telur (ayam), susu (lembu) Buah pinggang (ayam, ayam belanda, itik, lembu, kambing, biri-biri dan khinzir)	500 1000
Nicarbazin	Nicarbazin	Otot, hati, buah pinggang (ayam)	4000
Nystatin	Nystatin	Tisu boleh dimakan (khinzir dan ayam itik), telur (ayam itik)	0

<i>Bahan</i>	<i>(1) Drug Defini residu di mana MRL ditetapkan</i>	<i>(2) Makanan</i>	<i>(3) Kadar Maksimum Residu (MRL) dalam makanan (µg/kg)</i>
Oxacillin	Oxacillin	Susu (semua spesis penghasil makanan)	30
		Otot, hati, buah pinggang, lemak (semua spesis penghasil makanan)	300
Oxfendazole	Hasil tambah fenbendazole, oxfendazole dan oxfendazole sulfone	Otot, buah pinggang, lemak (lembu, khinzir dan biri-biri), susu (lembu)	100
		Hati (lembu, khinzir dan biri-biri)	500
Oxibendazole	Oxibendazole	Susu (lembu dan biri-biri)	50
		Otot, hati, buah pinggang, lemak (lembu, kuda, khinzir dan biri-biri)	100
Oxytetracycline	Oxytetracycline	Lemak (lembu, biri-biri, khinzir, ayam dan ayam belanda)	10
		Susu (lembu), otot (lembu, biri-biri, khinzir, ayam dan ayam belanda)	100
		Telur (ayam)	200
		Hati (lembu, biri-biri, khinzir, ayam dan ayam belanda)	300
		Buah pinggang (lembu, biri-biri, khinzir, ayam dan ayam belanda)	600
Penicillin	Penicillin	Tisu boleh dimakan (ayam, burung puyuh, khinzir dan biri-biri), telur (ayam dan burung puyuh), susu (lembu)	0
		Tisu boleh dimakan (ayam belanda)	10
		Tisu boleh dimakan (lembu)	50
Phoxim	Phoxim	Isi perut boleh dimakan, otot (khinzir)	10
		Lemak (khinzir)	50
Progesterone	Progesterone	Makanan berasal daripada bovin	GAHP*
Ractopamine	Ractopamine	Otot (khinzir)	10
		Lemak (khinzir)	10
		Hati (khinzir)	40
		Buah pinggang (khinzir)	90

<i>Bahan</i>	<i>(1) Drug Defini residu di mana MRL ditetapkan</i>	<i>(2) Makanan</i>	<i>(3) Kadar Maksimum Residu (MRL) dalam makanan (µg/kg)</i>
Robenidine hydrochlorine	Robenidine hydrochlorine	Tisu boleh dimakan (ayam itik) Lemak (ayam itik)	100 200
Salinomycin	Salinomycin	Telur (ayam itik) Otot (lembu) Isi perut boleh dimakan (khinzir, otot (khinzir dan ayam itik)) Isi perut boleh dimakan (lembu dan ayam itik)	20 50 100 500
Sarafloxacin	Sarafloxacin	Lemak (ayam) Hati (ayam)	10 100
Spectinomycin	Spectinomycin	Susu (lembu) Otot (lembu, ayam dan khinzir) Lemak (lembu, ayam dan khinzir) Hati (lembu, ayam dan khinzir) Buah pinggang (lembu, ayam dan khinzir)	200 300 500 2000 5000
Spiramycin	Dinyatakan sebagai setara spiramycin yang residunya aktif secara antimikrobial	Otot (khinzir) Buah pinggang, lemak (khinzir) Hati (khinzir)	200 300 600
	Hasil tambah spiramycin dan neospiramycin	Otot (lembu dan ayam), susu (lembu) Buah pinggang (lembu), lemak (lembu dan ayam) Hati (lembu dan ayam) Buah pinggang (ayam)	200 300 600 800
Streptomycin	Streptomycin	Susu (lembu) Otot, hati, lemak (lembu, ayam, khinzir and biri-biri) Buah pinggang (lembu, ayam, khinzir and biri-biri)	200 500 1000
Sulphadiazine	Sulphadiazine	Isi perut boleh dimakan (mamalia), otot (mamalia), susu (lembu)	100
Sulphadimethoxine	Sulphadimethoxine	Susu (lembu) Isi perut boleh dimakan, otot (lembu dan ayam)	10 100

<i>Bahan</i>	<i>(1) Drug Defini residu di mana MRL ditetapkan</i>	<i>(2) Makanan</i>	<i>(3) Kadar Maksimum Residu (MRL) dalam makanan (µg/kg)</i>
Sulphadimidine	Sulphadimidine	Susu (lembu) Isi perut boleh dimakan (ayam dan mamalia), otot (ayam dan mamalia), hati, buah pinggang, lemak (lembu)	25 100
Sulphamethazine	Sulphamethazine	Tisu boleh dimakan (lembu, ayam belanda, ayam dan khinzir)	100
Sulphaquinoxaline	Sulphaquinoxaline	Isi perut boleh dimakan, otot (ayam itik)	100
Sulphonamide	Sulphonamide	Otot, hati, buah pinggang, lemak (semua spesis penghasil makanan), susu (lembu)	100
Testoterone	Testoterone	Makanan berasal daripada lembu/bovin	GAHP*
Tetracycline	Hasil tambah drug induk dan 4-epimernya	Otot (lembu, ayam itik, khinzir dan biri-biri), susu (lembu) Telur (ayam itik) Hati (lembu, ayam itik, khinzir dan biri-biri) Buah pinggang (lembu, ayam itik, khinzir dan biri-biri)	100 200 300 600
Thiabendazole	Hasil tambah thiabendazole dan 5-hydroxy-thiabendazole	Otot, hati, buah pinggang dan lemak (lembu, khinzir, kambing dan biri-biri), susu (lembu dan kambing)	100
Tiamulin	8-alpha-hydroxymutilin	Otot (khinzir) Hati (khinzir) Buah pinggang, lemak (khinzir)	3600 10800 14400
Tilmicosin	Tilmicosin	Susu (biri-biri) Otot, lemak (lembu, ayam itik, khinzir dan biri-biri) Buah pinggang (lembu dan biri-biri) Hati (lembu dan biri-biri), buah pinggang (khinzir)	50 100 300 1000

<i>Bahan</i>	<i>(1) Drug Defini residu di mana MRL ditetapkan</i>	<i>(2) Makanan</i>	<i>(3) Kadar Maksimum Residu (MRL) dalam makanan ($\mu\text{g/kg}$)</i>
		Hati (khinzir)	1500
Trenbolone acetate	β -Trenbolone α -Trenbolone	Otot (lembu) Hati (lembu)	2 10
Triclabendazole	5-chloro-6-(2'3'- dichloro-phenoxy)- benzimidazole-2-one	Lemak (lembu dan biri-biri)	100
Trimethoprim	Trimethoprim	Isi perut boleh dimakan, otot (mamalia dan ayam), telur (ayam), susu (lembu)	50
Tylosin	Tylosin	Susu (lembu) Otot, hati, buah pinggang (ayam dan lembu), tisu boleh dimakan (lembu), lemak (ayam), telur (ayam)	50 200
Virginiamycin	Virginiamycin	Otot, hati, buah pinggang, lemak (lembu) Otot (khinzir dan ayam itik) Lemak (ayam itik) Hati (khinzir dan ayam itik) Buah pinggang, lemak (khinzir) Buah pinggang (ayam itik)	0 100 200 300 400 500
Zeranol	Zeranol	Otot (lembu) Hati (lembu)	2 10

* Amalan penternakan binatang yang baik.

Catatan : Kadar maksimum Residu (MRL) akan dikaji semula tiap-tiap tahun.

DAFTAR II

DRUG YANG TIDAK DIBENARKAN

Drug yang berikut adalah tidak dibenarkan dalam makanan :

Beta agonists kecuali Ractopamine

Nitrofurans

Chloramphenicol

[Pind. PU (A)
358/05]

[Gan. PU (A)
160/04;
Pind. PU (A)
358/05]

JADUAL KEENAM BELAS
(Peraturan 41)

RESIDU RACUN PEROSAK

Makanan yang dinyatakan dalam ruang (2) Jadual tidak boleh mengandungi racun perosak yang dinyatakan berhubung dengannya dalam ruang (1) dalam kadar yang lebih daripada kadar maksimum yang dibenarkan yang dinyatakan dalam ruang (3).

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
2,4-D	Beras kilang	0.1
	Kelapa/minyak kelapa	0.05
	Minyak kelapa sawit	0.05
	Pisang	0.1
	Tebu	0.05
Abamektin	Buah-buahan sitrus	0.02
	Cili	0.02
	Kacang buncis	0.02
	Ubi kentang	0.01
	Strawberi	0.15
	Tembikai	0.01
	Terung	0.05
	Timun	0.03
	Tomato	0.05
Asefat	Kelapa/minyak kelapa	0.5
	Minyak kelapa sawit	0.01
Asetamiprid	Bendi	0.2

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
	Buah-buahan sitrus	1
	Cili	2
	Kacang panjang	0.4
	Kubis	0.7
	Tembikai	0.2
	Terung	0.2
	Timun	0.3
	Tomato	0.2
Ametoktradin	Timun	0.4
Ametrin	Minyak kelapa sawit	0.2
	Nenas	0.2
	Pisang	0.2
Aminopirialid (aminopirialid dan konjugatnya yang boleh terhidrolisis, dinyatakan sebagai aminopirialid)	Minyak kelapa sawit	0.5
Amitraz (jumlah amitraz yang dikira sebagai N- (2,4-dimetilfenil)-N metil formamidin dan N'-metil-formamidin)	Betik	0.5
	Cili	0.2
	Durian	0.5
Atrazina	Jagung	0.2
	Nenas	0.2
	Tebu	0.1
Azoksitrobin	Belimbing	1
	Bendi	1
	Beras kilang	0.2
	Betik	2
	Cili	1
	Jambu air	1
	Kacang buncis	1
	Kailan	3
	Kangkung	3
	Mangga	0.7
	Sawi	3

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
	Tembikai	0.2
	Teh	5
	Timun	0.5
	Tomato	1
Benalaxil	Timun	0.2
	Tomato	0.2
Benomil (dinyatakan sebagai karbendazim)	Beras kilang	0.5
	Betik	3
	Cili	2
	Mangga	5
	Pisang	0.2
	Saderi	2
	Salad	5
	Sawi	5
	Sayur-sayuran kekacang	2
	Tembikai	2
	Timun	0.5
Bensulfuron-metil	Beras kilang	0.02
Bentazon	Beras kilang	0.1
	Kacang tanah	0.05
Bifentrin (jumlah isomer)	Terung	0.3
	Tomato	0.3
Bispiribak sodium	Beras kilang	0.05
Bistrifluron	Cili	2
	Kubis	2
Buprofezin	Bendi	0.5
	Beras kilang	0.2
	Jambu batu	0.1
	Terung	0.5
	Tomato	0.5
Kadusafos	Pisang	0.01

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
Kaptan	Minyak kelapa sawit	10
	Strawberi	15
	Tomato	5
Karbaril	Beras kilang	1
	Kacang soya	0.2
	Sawi	10
	Terung	1
Karbendazim (jumlah benomil, karbendazim dan thiofanat-metil, dinyatakan sebagai karbendazim)	Beras kilang	0.5
	Betik	3
	Cili	2
	Mangga	5
	Pisang	0.2
	Saderi	2
	Salad	5
	Sawi	5
	Sayur-sayuran kekacang	2
	Tembikai	2
	Timun	0.5
Karbofuran (karbofuran dan 3-hidroxi-karbofuran, dinyatakan sebagai karbofuran)	Beras kilang	0.2
Karbosulfan	Beras kilang	0.2
	Cili	0.5
	Kacang panjang	0.5
	Tembikai	0.5
	Timun	0.5
Klorantraniliprol	Bendi	0.6
	Beras kilang	2
	Cili	0.6
	Jagung	0.01
	Kacang panjang	0.5
	Kubis	2
	Sawi	5
	Terung	0.6
	Minyak kelapa sawit	0.1

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
Klorfluazuron	Kubis	0.3
Klorotalonil	Biji kopi	0.2
	Cili	7
	Daun bawang	10
	Kubis	1
	Lada (hitam, putih)	0.2
	Mangga	3
	Salad	10
	Sayur-sayuran kekacang	5
	Tembikai	5
	Timun	3
	Tomato	5
Klorpirifos	Belimbing	1
	Bendi	0.2
	Beras kilang	0.1
	Biji koko	0.05
	Cili	2
	Jagung	0.05
	Jambu batu	1
	Kelapa/minyak kelapa	0.5
	Kubis	1
	Lada (hitam,putih)	1
	Minyak kelapa sawit	0.5
	Sawi	1
	Tomato	0.5
Kromafenozyd	Kubis	2
	Terung	1
	Teh	10
Kletodim (jumlah kletodim dan metabolitnya yang mengandungi 5-(2-etiltiopropil) siklohexen-3-satu dan 5-(2- etiltiopropil)-5-hidrosiklohexen-3-satu moiety dan sulfosida dan sulfonnya, dinyatakan sebagai kletodim)	Bendi	0.05
	Kacang panjang	0.5
	Kacang tanah	5
	Kubis	0.2
	Ubi kentang	0.1

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
Klotianidin	Beras kilang	0.5
	Kailan	2
	Tomato	0.05
	Sawi	2
Siflutin / beta-siflutin (jumlah isomers)	Biji koko	0.1
	Kailan	2
	Kubis	0.08
	Lada (hitam,putih)	0.2
	Mangga	0.5
	Sawi	2
	Sayur-sayuran kekacang	0.5
	Tomato	0.2
Sihalofofop-butil	Beras kilang	0.01
Sihalotrin (termasuklah lambda-sihalarin) (jumlah semua isomer)	Bendi	0.3
	Beras kilang	1
	Biji koko	0.1
	Cili	0.3
	Durian	0.1
	Kacang panjang	0.2
	Kubis	0.3
	Lada (hitam,putih)	0.03
	Minyak kelapa sawit	0.1
	Sawi	0.5
	Terung	0.3
	Tomato	0.05
Sipermetrin (termasuk alpha- dan zeta- sipermetrin) (jumlah isomers)	Belimbing	0.2
	Bendi	0.5
	Beras kilang	2
	Betik	0.5
	Biji koko	0.05
	Biji kopi	0.05
	Buah-buahan sitrus	0.3
	Cili	2
	Jagung	0.05
	Jambu batu	2
	Kacang panjang	0.7
	Kailan	0.7

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
	Kubis	1
	Kubis bunga	1
	Lada (hitam, putih)	0.5
	Mangga	0.7
	Minyak kelapa sawit	0.5
	Salad	0.7
	Sawi	0.7
	Terung	0.03
	Timun	0.07
	Tomato	0.2
Siromazina	Kacang buncis	1
	Kacang manis	1
	Kacang panjang	1
	Saderi	2
Deltametrin (jumlah deltametrin dan α -R- dan trans- isomernya)	Bendi	0.2
	Beras kilang	1
	Betik	0.05
	Buah-buahan sitrus	0.02
	Kubis bunga	0.1
	Cili	0.2
	Jambu batu	0.05
	Lada (hitam, putih)	0.05
	Kacang buncis	0.1
	Kacang panjang	0.2
	Kailan	0.2
	Kubis	0.2
	Mangga	0.05
	Minyak kelapa sawit	0.2
	Rambutan	0.05
	Sawi	0.2
	Tembikai	0.2
	Terung	0.2
	Timun	0.2
	Tomato	0.3
Diafentiuron	Tomato	0.1
Diazinon	Beras kilang	0.1
	Sayur-sayuran kekacang	0.2

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
Dikamba	Minyak kelapa sawit	0.1
Difenokonazola	Bendi	1
	Beras kilang	0.1
	Biji koko	0.1
	Cili	1
	Jagung	0.05
	Kacang buncis	1
	Kacang panjang	1
	Kailan	2
	Kangkung	2
	Lada (hitam, putih)	0.3
	Mangga	1
	Minyak kelapa sawit	0.1
	Pisang	0.1
	Sawi	2
	Teh	1
	Tembikai	0.1
	Timun	0.2
	Tomato	0.6
Diflubenzuron	Bendi	1
	Kubis	1
	Kubis bunga	1
	Salad	1
	Terung	1
	Tomato	1
Dimetoat	Bendi	2
	Beras kilang	0.1
	Cili	2
	Kacang buncis	1
	Kacang panjang	1
	Kailan	0.5
	Lobak merah	1
	Kubis	0.05
	Mangga	1
	Salad	0.3
Dimetomorf	Melons	0.5

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
(jumlah isomer)	Timun	0.5
	Tomato	1.5
Dinotefuran	Beras kilang	2
	Cili	2
	Kailan	5
	Tembikai	0.5
	Terung	0.5
Ditiokarbamat (jumlah ditiokarbamat, yang ditentukan sebagai CS ₂ , berevolusi semasa pencernaan asid dan dinyatakan sebagai CS ₂ mg/kg)	Bayam	10
	Beras kilang	0.5
	Cili	1
	Daun bawang	10
	Kacang panjang	2
	Kubis	5
	Kubis bunga	5
	Labu manis	0.2
	Lada (hitam, putih)	3
	Lik	0.5
	Mangga	2
	<i>Melons</i>	0.5
	Pisang	2
	Saderi	5
	Salad	10
	Sawi	10
	Tembikai	1
	Timun	2
	Tomato	2
	Ubi kentang	0.2
Diuron	Betik	0.5
	Biji kopi	0.1
	Buah-buahan sitrus	0.5
	Minyak kelapa sawit	0.1
	Nanas	0.5
	Pisang	0.5
	Tebu	0.1
	Teh	1
DSMA (Disodium metil arsonat)	Minyak kelapa sawit	0.1

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
Emamektin benzoat (Emamektin B1a benzoat)	Bendi	0.02
	Cili	0.02
	Jagung	0.05
	Kacang panjang	0.05
	Kubis	1
	Sawi	0.2
	Terung	0.02
	Tomato	0.02
Epoxiconazol	Beras kilang	0.1
Etiprol	Beras kilang	0.2
Fenoksaprop-p-etil	Beras kilang	0.05
Fenpropatrin	Buah-buahan sitrus	2
	Cili	1
	Timun	0.2
	Tomato	1
Fenpropimorf	Pisang	2
Fention (jumlah fention, analog oksigennya dan sulfoksida and sulfonnya, dinyatakan sebagai fention (larut lemak))	Belimbing	2
	Beras kilang	0.05
	Buah-buahan sitrus	2
	Jambu batu	2
	Mangga	2
	Timun	0.5
Fenvalerat (jumlah fenvalerat isomer)	Biji koko	0.05
	Cili	1
	Kubis	3
Fipronil	Kubis	0.02
	Kubis bunga	0.02
	Minyak kelapa sawit	0.01
Fluazifop-butil	Minyak kelapa sawit	0.2
Flubendiamid	Bendi	0.2

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
	Beras kilang	0.2
	Kubis	0.5
	Terung	0.2
Flusetosulfuron	Beras kilang	0.02
Flufenoksuron	Kacang panjang	1
	Lada besar	1
Fluopikolid	Tembikai	0.1
	Tembikai susu	0.1
	Timun	0.5
	Tomato	0.2
Fluopiram	Mangga	1
Fluroksipir	Minyak kelapa sawit	0.1
Fosetil aluminium	Biji koko	1
	Buah-buahan sitrus	5
	Durian	1
	Tembikai	10
	Tembikai susu	10
	Timun	10
	Tomato	3
Glufosinat ammonium (jumlah glufosinat ammonium dan 3- hidroksi metil fosfinil propionik asid, dinyatakan sebagai glufosinat (asid bebas))	Bawang besar	0.05
	Belimbing	0.1
	Beras kilang	0.1
	Betik	0.1
	Biji gajus	0.1
	Biji koko	0.5
	Biji kopi	0.1
	Buah-buahan sitrus	0.05
	Durian	0.1
	Jambu batu	0.1
	Kelapa/minyak kelapa	0.5
	Kubis	0.1
	Lada (hitam,putih)	0.1
	Mangga	0.1

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
	Minyak kelapa sawit	0.5
	Nangka	0.1
	Pisang	0.2
	Salad	0.4
	Teh	0.2
	Tembikai	0.1
	Terung	0.1
	Tomato	0.1
Glifosat	Belimbing	0.1
	Betik	0.2
	Biji koko	0.5
	Biji kopi	0.2
	Buah-buahan sitrus	0.2
	Durian	0.1
	Jambu batu	0.1
	Kelapa/minyak kelapa	0.1
	Mangga	0.1
	Minyak kelapa sawit	0.1
	Pisang	0.05
	Teh	0.2
Heksakonazola	Minyak kelapa sawit	0.2
	Pisang	0.1
Imazapir	Minyak kelapa sawit	0.1
Imazetapir	Minyak kelapa sawit	0.05
Imidakloprid (jumlah imidakloprid dan metabolitnya yang mengandungi 6-kloropiridinil moiety, dinyatakan sebagai imidakloprid)	Lada (Hitam, putih)	0.05
	Teh	0.05
	Timun	1
	Tomato	0.5
Indaziflam	Minyak kelapa sawit	0.01
Indoxakarb (jumlah indoxakarb and R enantiomernya)	Kubis bunga	0.5
	Cili	0.5
	Kacang panjang	3
	Kailan	2

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
	Kubis	0.5
	Sawi	2
	Tomato	0.5
Iprodion	Beras kilang	10
Lufenuron	Belimbing	1
	Betik	1
	Cili	0.8
	Jambu air	0.5
	Kubis	0.5
Malation	Belimbing	2
	Betik	1
	Nenas	8
Metalaxil	Bawang besar	0.05
	Bayam	0.5
	Kubis bunga	0.5
	Durian	0.2
	Kacang tanah	0.1
	Kubis	0.5
	Salad	0.5
	Sawi	0.5
	Ubi kentang	0.05
Metamidofos	Kelapa/minyak kelapa	0.01
	Minyak kelapa sawit	0.01
Methoxifenozyd	Beras kilang	0.1
	Cili	0.5
	Kacang panjang	0.5
	Terung	0.5
Metosulam	Beras kilang	0.02
Metsulfuron metil	Beras kilang	0.02
	Minyak kelapa sawit	0.02
Monokrotofos	Kelapa/minyak kelapa	0.01

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
Ortosulfamuron	Minyak kelapa sawit	0.01
	Beras kilang	0.03
Parakuat (parakuat kation)	Kelapa/minyak kelapa	0.1
	Minyak kelapa sawit	0.1
Pensikuron	Beras kilang	0.5
Pendimetalin	Beras kilang	0.05
	Kacang tanah	0.05
Pirimifos-metil	Beras kilang	1
	Jagung	5
Prokloraz (jumlah prokloraz dan metabolitnya yang mengandungi 2, 4, 6-triklorofenol moeiti, dinyatakan sebagai prokloraz)	Mangga	2
	Pisang	5
Propikonazola	Beras kilang	0.05
Propirisulfuron	Beras kilang	0.01
Pimetrozina	Bendi	1
	Terung	0.5
Piraklostrobin	Cili	0.5
	Jagung	0.04
	Mangga	0.05
	Pisang	0.02
Piribenzoxim	Beras kilang	0.01
Piridalil	Kubis	0.2
Piriproxifen	Tomato	1

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
Spinetoram	Beras kilang	0.02
	Cili	0.1
	Kacang panjang	0.1
	Terung	0.1
Spinosad (sum of spinosin A and spinosin D)	Belimbing	0.02
	Buah-buahan sitrus	0.3
	Cili	0.3
	Jambu batu	0.3
	Kailan	2
	Kubis	0.5
	Mangga	0.3
	Sawi	2
	Terung	0.2
Spirodiklofen	Buah-buahan sitrus	0.4
	Cili	1
	Mangga	0.1
	Terung	1
Spiromesifen	Cili	0.5
	Terung	0.5
	Tomato	0.5
Spirotetramat (spirotetramat dan enol metabolitnya, 3-(2,5-dimetilfenil)-4-hidroksi-8- metoksi-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-satu, dinyatakan sebagai as spirotetramat)	Terung	1
	Tomato	1
Tebukonazola	Beras kilang	1.5
	Terung	0.1
	Buah-buahan sitrus	0.3
	Cili	1
	Jagung	0.05
	Kacang buncis	0.5
	Kacang panjang	0.5
	Lada (hitam, putih)	1
	Pisang	1.5

(1) <i>Racun Perosak</i>	(2) <i>Makanan</i>	(3) <i>Kadar Maksimum Residu (MRLs) di dalam makanan (mg/kg)</i>
Tiametoksam	Tomato	0.7
	Buah-buahan sitrus	0.5
	Mangga	0.2
	Tomato	0.2
Tiofanat-metil (jumlah tiofanat-metil dan karbendazim, dinyatakan sebagai karbendazim)	Beras kilang	0.5
	Betik	3
	Cili	2
	Mangga	5
	Pisang	0.2
	Saderi	2
	Salad	5
	Sawi	5
	Sayur-sayuran kekacang	2
	Tembikai	2
	Timun	0.5
Tolfenpirad	Kubis	0.5
Triasulfuron	Beras kilang	0.02
	Minyak kelapa sawit	0.01
Triklorfon	Minyak kelapa sawit	0.1
	Tembikai	0.2
Triklopir	Minyak kelapa sawit	0.1
Trisiklazola	Beras kilang	0.5
	Cili	0.5
Trifloxistrobin	Buah-buahan sitrus	0.5
	Cili	0.3
	Kacang panjang	0.5
	Lada (hitam,putih)	0.02
	Terung	0.7
	Timun	0.3
	Tomato	0.7

[PU (A) 160/04]

JADUAL KEENAM BELAS A

(Dipotong)

JADUAL KEENAM BELAS AA

(Peraturan 91B)

PARAS NUTRIEN BAGI SUSU TEPUNG RUMUSAN UNTUK KANAK-KANAK

DAFTAR I

PARAS NUTRIEN

(1) <i>Nutrient</i>	(2) <i>Minimum level (per 100 g)</i>
Biotin (µg)	3.8
Kalsium (mg)	175
Tenaga (kcal)	384
Asid Folik (µg)	64
Iodin (µg)	28
Besi (mg)	1.4
Magnesium (mg)	22.8
Nikotinamida (mg)	2.5
Asid Pantotenik (mg)	0.9
Riboflavin (vitamin B ₂) (mg)	0.2
Selenium (µg)	5.9
Thiamine (vitamin B ₁) (mg)	0.2
Vitamin A (µg)	132
Vitamin B ₆ (mg)	0.2
Vitamin B ₁₂ (µg)	0.4
Vitamin C (mg)	9.4
Vitamin D (µg)	1.5
Vitamin E (mg)	1.7
Vitamin K ₁ (µg)	5.9
Zinc (mg)	1.5

Catatan: 1 kilojoule (kJ) adalah bersamaan dengan 0.239 kilokalori (kcal)

DAFTAR II

RAMUAN PILIHAN DALAM SUSU TEPUNG RUMUSAN UNTUK KANAK-KANAK

(1) <i>Ramuan Pilihan</i>	(2) <i>Paras maksimum</i>
Nucleotida ¹	16 mg bagi setiap 100 kcal
Campuran oligosakarida yang mengandungi 90% (berat bagi setiap berat) galakto-oligosakarida (GOS) and 10% (berat bagi setiap berat) frukto-oligosakarida (lcFOS)	0.8 g bagi setiap 100 ml

Lutein	50 µg bagi setiap 100ml
--------	-------------------------

Note: "1" ertinya 5'-monofosfat boleh ditambah kepada susu tepung rumusan untuk kanak-kanak sehingga tahap maksimum 16 mg bagi setiap 100 kcal. Sekurang-kurangnya empat nukleotida yang terdiri daripada dua nukleotida purina dan dua nukleotida pirimidina hendaklah digunakan: adenosina 5'-monofosfat, guanosina 5'- monofosfat dan inosina 5'-monofosfat (purina) and sitidina 5'- monofosfat dan uridina 5'- monofosfat (pyrimidines). Nukleotida purina hendaklah mengandungi maksimum 45% daripada jumlah keseluruhan nukleotida yang ditambah.

JADUAL KEENAM BELAS B
[Subperaturan 132A(3)]

[Mas. PU (A)
123/95]

BAHAN YANG BOLEH DIGUNAKAN DALAM ASAS BAHAN PEMANIS TIRUAN

Akasia (gam akasia)
Agar
Asid Alginik dan garam sodium, kalium, ammonium, Kalsium alginat dan propilena glikol alginat
Caargeenan
Asid Sitrik
Dekstrin
Dekstrosa
Etil alkohol
Glucono-delta-lakton
Gliserol
Gam guar
Gam karaya
Hidroksiapropilmetilselulosa
Laktosa
L-leusina
Gam kacang lokus
Manitol
Metilselulosa
Mono-, di- dan polisakarida
Pektin
Kalium asid tartrat
Propilena glikol
Natrium bikarbonat
Natrium karboksimetilselulosa
Natrium sitrat
Natrium fosfat
Sorbitol
Asid tartarik
Gum tragakan
Air
Gam xantan

[Pind. PU (A)
521/92,
306/09,318/12]

JADUAL KETUJUH BELAS
[Peraturan 133(2)]

DAFTAR I

BAHAN PEMANIS TANPA ZAT YANG DIBENARKAN

- (a) Saccharin (2-Sulphobenzoic Imide)
- (b) Sodium Saccharin (garam sodium 2-Sulphobenzoic Imide)
- (c) Acesulfame potassium
- (d) Neotame

STANDARD BAGI SACCHARIN, SODIUM SACCHARIN DAN ACESULFAME POTASSIUM

- (a) *Saccharin* (2-Sulphobenzoic Imide)

Saccharin hendaklah mengandungi tidak kurang daripada 99 peratus saccharin atas asas tanpa air.

- (b) *Sodium saccharin* (garam sodium 2-Sulphobenzoic Imide)

Sodium saccharin hendaklah mengandungi tidak kurang daripada 99 peratus dan tidak lebih daripada 101 peratus sodium saccharin kontang atas asas tanpa air.

- (c) *Acesulfame potassium*

Acesulfame potassium hendaklah mengandungi tidak kurang daripada 99 peratus dan tidak lebih daripada 101 peratus acesulfame potassium atas asas tanpa air.

[Gan. PU (A)
306/09, Pind. PU
(A) 318/12]

[Peraturan 133(2A)]
DAFTAR IIKADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI ACESULFAME POTASSIUM
DALAM MAKANAN TERTENTU

(1) Makanan	(2) Kadar maksimum yang dibenarkan
Ais krim	1,000 mg/kg
Biji sawi, serbuk biji sawi, minyak biji sawi	350 mg/kg
Buah berkaling, koktel buah berkaling	500 mg/kg
Buah kering, buah kering campuran	500 mg/kg
Coklat, coklat putih, coklat susu	1,000 mg/kg
Cuka suling, sebatian, tiruan atau buatan	GMP (2)
Cutni	
Gam kunyah	1,000 mg/kg
Jem, jeli buah, marmalad	5,000 mg/kg
Kandi buah, atau glis buah atau halwa buah	1,000 mg/kg

Keropok ikan	500 mg/kg
Koko atau serbuk koko atau koko larut	350 mg/kg
Konfeksi ais	2,500 mg/kg
Konfeksi sajian	800 mg/kg
Makanan tenaga rendah (kecuali minuman ringan tenaga rendah)	1,000 mg/kg
Mayonis	3,000 mg/kg
Minuman ringan tenaga rendah	1,000 mg/kg
Makanan pendietan berformula	600 mg/l
Pemutih minuman	450 mg/kg
Rempah	GMP
Sos salad	GMP
Sos soya, sos protein sayur hidrolisis, sos protein sayur hidrolisis, sos protein sayur hidrolisis sebatian, sos cili dan sos tomato	1,000 mg/kg
Spirit, brandi, brandi buah, rum, wiski, vodka, gin, samsu dan likeur	350 mg/l
Sup, stok sup	GMP
Tepung kastard	110 mg/kg
Wain buah	350 mg/kg
Wain madu atau mid	GMP
Wain, koktel wain, wain berudara, wain kering, wain manis, wain beras dan todi, bir, lager, ale, stout, syandi	GMP
	350 mg/l

[Subperaturan 133 (2C)]

Mas. PU (A)
318/12]

Daftar III

KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI NEOTAME DALAM MAKANAN TERTENTU

(1)

(2)

Makanan	Kadar maksimum yang dibenarkan
Minuman berperisa berkarbonat	15 mg/l
Makanan rendah tenaga	50 mg/kg ”.

[PU (A) 318/12]

JADUAL KELAPAN BELAS (Dipotong)

[PU (A) 318/12]

JADUAL KESEMBILAN BELAS (Dipotong)

[PU (A) 318/12]

JADUAL KEDUA PULUH (Dipotong)

[Mas. PU (A)
162/88]

JADUAL KEDUA PULUH A (Peraturan 134(3)) DAFTAR I

STANDARD BAGI ASPARTAME (Aspartyl phenylalanine methyl ester)

Aspartame hendaklah mengandungi tidak kurang daripada 98% dan tidak lebih daripada 102% aspartame atas asas tanpa air.

[PU (A)
90/99, 306/09]

DAFTAR II

PIAWAIAN BAGI ERYTHRITOL (1,2,3,4-Butanetetrol)

Erythritol hendaklah mengandungi tidak kurang dari 99 peratus erythritol atas asas tanpa air.

JADUAL KEDUA PULUH B

(Perenggan 361(5A)(a))

**MEMINUM ARAK
BOLEH
MEMBAHAYAKAN
KESIHATAN**

JADUAL KEDUA PULUH C

(Perenggan 361(5A)(b))

TANDA LARANGAN

BAHAN	BENTUK/SAIZ	PERIHAL	REKA BENTUK
Apa-apa bahan yang keras, legap dan tahan lama	<p>(a) Papan tanda hendaklah berbentuk segi empat tepat.</p> <p>(b) Saiz minimum papan tanda hendaklah 50 cm lebar x 60 cm panjang.</p>	Suatu bulatan tebal dan tanda palang tebal berwarna merah yang menindih gambar hitam minuman beralkohol di dalam botol bersama gelas hendaklah digunakan sebagai ilustrasi pada papan tanda. Papan tanda ini hendaklah mempunyai latar belakang berwarna	

BAHAN	BENTUK/SAIZ	PERIHAL	REKA BENTUK
	<p>(c) Huruf besar penghurufan yang berhuruf hitam tebal yang berciri bukan serif, tidak kurang daripada penghurufan bersaiz 48 poin hendaklah digunakan pada tanda larangan.</p>	<p>putih. Pesanan “MENJUAL MINUMAN BERALKOHOL/ARAK KEPADA ORANG DI BAWAH UMUR DUA PULUH SATU TAHUN ADALAH DILARANG” hendaklah ditulis pada papan tanda. Huruf pesanan hendaklah bewarna hitam dan jenis huruf ialah Arial.</p>	<div data-bbox="1235 264 1606 640" data-label="Image"> </div> <p><u>AMARAN</u> MENJUAL MINUMAN BERALKOHOL/ARAK KEPADA ORANG DI BAWAH UMUR DUA PULUH SATU TAHUN ADALAH DILARANG</p>

[Pind. PU (A)
162/88,
312/01]

JADUAL KEDUA PULUH SATU
DAFTAR I
[Peraturan 389(3)]

PARAS NUTRIEN BAGI RUMUSAN BAYI

(1) Nutrien	PARAS NUTRIEN (setiap 100 kcal)	
	(2) Amaun minimum	(3) Amaun maksimum
Protein* (lihat cacatan di bawah)	1.8 g	4.5 g
Lemak (g)	3.3	6.0
(% cal)	30	54
Essential fatty acids (linoleate) :		
(% cal)	3	Tidak
(mg)	300	ditetapkan
Vitamin A (dinyatakan sebagai retinol)	250 I.U.	Tidak
Vitamin D	40 I.U.	ditetapkan
Asid askorbik (Vitamin C)	8 mg	500 I.U.
Thiamine (Vitamin B ₁)	40 µg	80 I.U.
...		Tidak
Riboflavin (Vitamin B ₂)	60 µg	ditetapkan
...		Tidak
Nicotinamide	250 µg	ditetapkan
Vitamin B ₆	35 µg	Tidak
Folic Acid	4 µg	ditetapkan
Panthothenic Acid	300 µg	Tidak
Vitamin B ₁₂	0.15 µg	ditetapkan
Vitamin K	4 µg	Tidak
Biotin	1.5 µg	ditetapkan

(1) Nutrien	PARAS NUTRIEN (setiap 100 kcal)	
	(2) Amaun minimum	(3) Amaun maksimum
Vitamin E	0.7 I.U./g asid linoleik bagaimanapun tidak kurang daripada 0.7 I.U./100 kcal	Tidak ditetapkan
Natrium (Na)	20 mg	60 mg
Kalium (K)	80 mg	200 mg
Kalsium (Ca)	50 mg	Tidak ditetapkan
Fosforus (P)	25 mg	Tidak ditetapkan
Choline	7 mg	Tidak ditetapkan
Ferum	0.15 mg	Tidak ditetapkan
Zink (Zn)	0.5 mg	1.5 mg

CATATAN :

1. *Amaun yang dinyatakan dalam ruang (2) dan (3) adalah bagi protein yang mempunyai kualiti permakanan yang setara dengan kualiti kasein. Protein lain adalah dibenarkan dalam kuantiti yang lebih asalkan ianya berkadar dengan nilai biologi bagi amaun tersebut di atas. Kualiti protein lain itu tidak boleh kurang daripada 85% dari kualiti kasein.
2. Di mana amaun maksimum nutrien itu tidak ditetapkan, jumlah nutrien itu yang diambil setiap hari berikutan dari penggunaannya mengikut amalan pengilangan yang baik, adalah tidak mendatangkan bahaya kepada kesihatan.
3. Nisbah Ca:P hendaklah tidak kurang daripada 1.2 dan tidak lebih daripada 2.0.

DAFTAR IA
(Peraturan 389(3A))[Mas. PU (A)
303/00]

RAMUAN PILIHAN DALAM RUMUSAN BAYI

(1) Ramuan Pilihan	(2) Paras Maksimum mg/100 kcal
Cytidine 5'-Monophosphate	2.50
Uridine 5'-Monophosphate	1.75
Adenosine 5'-Monophosphate	1.50
Guanosine 5'-Monophosphate	0.50
Inosine 5'-Monophosphate	1.00

[Pind. PU (A)
162/88, 306/09]

DAFTAR II

ADITIF MAKANAN YANG DIBENARKAN DALAM RUMUSAN BAYI

	(1) <i>Aditif makanan</i>	(2) <i>Paras maksimum dalam 100 ml hasil yang sedia untuk diminum</i>
1.	PENGEMULSI Lecithin Mono dan diglycerides lemak makan dan minyak makan	0.5 g 0.4 g
2.	PEMEKAT Gam guar Gam kacang locust Distarch phosphate Acetylated distarch phosphate Carrageenan	0.1 g 0.1 g 0.5 g secara tunggal atau dalam kombinasi dalam hasil berasaskan soya sahaja 2.5 g secara tunggal atau dalam kombinasi dalam protein hidrolisis atau hasil berasaskan asid amino atau kedua-duanya 0.03 g dalam susu biasa dan hasil cecair berasaskan soya sahaja 0.1 g dalam protein hidrolisis atau hasil cecair berasaskan asid amino atau kedua-duanya
3.	PENGGASID, ALKALI DAN PENAMPAN Sodium hydrogen carbonate Sodium carbonate Potassium hydrogen carbonate Potassium carbonate Sodium citrate Potassium citrate Kalsium hidroksida Kalium hidroksida Lactic acid Citric acid	 Terhad kepada amalan pengilangan yang baik dan dalam had bagi Na dan K sebagaimana dinyatakan dalam Daftar I Terhad kepada amalan pengilangan yang baik
4.	ANTIPENGOKSIDA Tocopherols L-Ascorbyl palmitate	1 mg 1 mg

[Mas. PU (A)
88/03]

JADUAL KEDUA PULUH SATU A
(Peraturan 389A)
DAFTAR I
TAHAP NUTRIEN BAGI RUMUSAN SUSULAN
Tahap Nutrien (Bagi setiap 100 kcal)

(1) Nutrien	(2) Jumlah minimum	(3) Jumlah maksimum
Protein* (sila lihat catatan di bawah)	3 g	5.5 g
...		
Lemak	3 g	6 g
Asid lemak perlu (linoleate)	300 mg	Tidak ditetapkan
Vitamin A (dinyatakan sebagai retinol)	250 I.U. or 75 µg	750 I.U. or 225 µg
...		
Vitamin D	40 I.U. or 1 µg	120 I.U. or 3 µg
Asid askorbik (Vitamin C)	8 mg	Tidak ditetapkan
Thiamina (Vitamin B ₁)	40 µg	Tidak ditetapkan
Riboflavin (Vitamin B ₂)	60 µg	Tidak ditetapkan
Nikotinamida	250 µg	Tidak ditetapkan
Vitamin B ₆	45 µg	Tidak ditetapkan
Asid folik	4 µg	Tidak ditetapkan
Asid pantotenik	300 µg	Tidak ditetapkan
Vitamin B ₁₂	0.15 µg	Tidak ditetapkan
Vitamin K ₁	4 µg	Tidak ditetapkan
Biotin (Vitamin H)	1.5 µg	Tidak ditetapkan
Vitamin E (% sebatian tokoferol)	0.7 I.U./g asid linoleik bagaimanapun tidak kurang daripada 0.7 I.U./100 kcal kilokalori sedia ada	Tidak ditetapkan
Natrium (Na)	20 mg	85 mg
Kalium (K)	80 mg	Tidak ditetapkan
Klorida (Cl)	55 mg	Tidak ditetapkan
Kalsium (Ca)	90 mg	Tidak ditetapkan
Fosforus (P)	60 mg	Tidak ditetapkan
Magnesium (Mg)	6 mg	Tidak ditetapkan
Ferum (Fe)	1 mg	2 mg
Iodida (I)	5 µg	Tidak ditetapkan
Zink (Zn)	0.5 mg	Tidak ditetapkan

CATATAN:

1. *Tidak lebih daripada 3.0 gram bagi setiap 100 kalori yang sedia ada atau 0.7 bagi setiap 100 kilojoule protein yang mempunyai kualiti pemakanan yang setara dengan kasein dalam atau suatu kuantiti protein lain yang lebih besar dalam kadar songsang dengan kualiti pemakanannya. Kuantiti protein lain itu tidak boleh kurang daripada 85% daripada kuantiti kasein. Jumlah kuantiti protein tidak boleh melebihi 5.5g bagi setiap 100 kalori yang tersedia (atau 1.3 g bagi setiap 100 kilojoule yang tersedia). Faktor penukaran untuk nitrogen hendaklah mengikut Siri Laporan Teknikal WHO Bil.522, WHO, Geneva.
2. Rumusan hendaklah mengandungi jumlah minimum 15 µg Vitamin B₆ bagi setiap gram protein.
3. Jika jumlah maksimum nutrien tidak ditetapkan, jumlah nutrien itu yang diambil setiap hari akibat daripada penggunaannya mengikut amalan pengilangan yang baik tidaklah mendatangkan bahaya kepada kesihatan.
4. Nisbah Ca:P tidak boleh kurang daripada 1.2 dan tidak lebih daripada 2.0.

5. 1 kilojoule (kJ) adalah bersamaan dengan 0.239 kilokalori (kcal).

DAFTAR II
ADITIF MAKANAN YANG DIBENARKAN DALAM RUMUSAN SUSULAN

(1) <i>Aditif Makanan</i>	(2) <i>Paras maksimum dalam 100 gram keluaran yang sedia untuk dimakan</i>
1. PENGEMULSI Lecithin Mono dan diglycerides	0.5 g 0.4 g
2. PEMEKAT Gam guar Gam kacang Lokus Dwikanji fosfat Asitil dwikanji fosfat Fosfat dwikanji disfosfat Asitil dwikanji adipate Acetylated distarch adipate Karageenan Pektin	0.1 g 0.1 g 0.5 g secara tunggal atau secara kombinasi berasaskan soya sahaja 2.5 g secara tunggal atau secara kombinasi dalam hidrolisis protein dan/atau dalam keluaran hasil berasaskan asid amino sahaja 0.03 g secara tunggal atau secara kombinasi dalam susu dan keluaran berasaskan soya sahaja 0.1 g secara tunggal atau secara kombinasi dalam protein hidrolisis dan/atau dalam keluaran cecair berasaskan asid amino sahaja 1 g
3. PENGASID, ALKALI DAN PENAMPAN Natrium hidrogen karbonat Natrium karbonat Natrium sitrat Kalium hidrogen karbonat Kalium karbonat Kalium hidroksida Kalium sitrat Natrium hidroksida Kalsium hidroksida Asid laktik L (+) Kultur menghasilkan Asid Laktik L (+) Asid sitrik	Terhad mengikut Amalan Pengilangan Yang Baik dan dalam had Na sebagaimana yang dinyatakan dalam Daftar I

(1) <i>Aditif Makanan</i>	(2) <i>Paras maksimum dalam 100 gram keluaran yang sedia untuk dimakan</i>
4. ANTIOKSIDA Campuran tokoferol pekat % - Tokoferol } L-Askorbil palmitat } L-Asid askorbik dan garam Na, garam Ca }	3 mg secara tunggal atau secara kombinasi 5 mg secara tunggal atau secara kombinasi dinyatakan sebagai asid askorbik (Lihat Daftar I)
5. BAHAN PERISA Ekstrak buah semula jadi Ekstrak vanilla Etil vanillin Vanillin	Terhad kepada Amalan Pengilangan yang Baik Mengikut kepada Amalan Pengilangan yang Baik 5 mg 5 mg

DAFTAR III
RAMUAN PILIHAN DALAM RUMUSAN SUSULAN

[Gan. PU (A) 313/12]

(1) <i>Ramuan pilihan</i>	(2) <i>Paras maksimum</i>
Nukleotida ¹	16 mg bagi setiap 100 kcal
Galakto-oligosakarida (GOS)	0.72 g bagi setiap 100 ml
Campuran oligosakarida yang mengandungi 90% (berat bagi setiap berat) galakto-oligosakarida (GOS) dan 10% (berat bagi setiap berat) frukto-oligosakarida rantai panjang (lcFOS)	0.8 g bagi setiap 100 ml
Lutein	50 µg bagi setiap 100 ml
Asid sialik	67 mg bagi setiap 100 kcal

Catatan: "1" ertinya 5'-monofosfat boleh ditambah kepada susu tepung rumusan untuk kanak-kanak sehingga tahap maksimum 16 mg bagi setiap 100 kcal. Sekurang-kurangnya empat nukleotida yang terdiri daripada dua nukleotida purina dan dua nukleotida pirimidina hendaklah digunakan: adenosina 5'-monofosfat, guanosina 5'-monofosfat dan inosina 5'-monofosfat (purina) dan sitidina 5'-monofosfat dan uridina 5'-monofosfat (pirimidina). Nukleotida purina hendaklah mengandungi 45% maksimum daripada jumlah keseluruhan nukleotida yang ditambah.

[Pind. PU (A)
162/88,
90/99]

JADUAL KEDUA PULUH DUA
DAFTAR I
[Peraturan 390(6) dan 391 (6)]
PARAS NUTRIEN BAGI MAKANAN BERKALING UNTUK BAYI DAN KANAK-KANAK
DAN MAKANAN BERASASKAN BIJIRIN UNTUK BAYI DAN KANAK-KANAK

												<i>PARAS NUTRIEN (setiap 100 kcal)</i>	
												(2)	(3)
												<i>Amaun minimum</i>	<i>Amaun maksimum</i>
(1) <i>Nutrien</i>													
Vitamin A (dinyatakan sebagai retinol)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	255 I.U.	500 I.U.
Vitamin D	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	40 I.U.	80 I.U.
Asid askorbik (Vit. C)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8 mg	Tidak ditetapkan
Thiamine (Vit. B ₁)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	25 µg	Tidak ditetapkan
Riboflavin (Vit. B ₂)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	60 µg	Tidak ditetapkan
Nicotinamide	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.8 mg	Tidak ditetapkan
Vitamin B ₆	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	35 µg	Tidak ditetapkan
Folic Acid	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4 µg	Tidak ditetapkan
Panthothenic Acid	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	300 µg	Tidak ditetapkan
Vitamin B ₁₂	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.15 µg	Tidak ditetapkan
Vitamin E	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.3 I.U.	Tidak ditetapkan
Kalsium (Ca)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	50 mg	Tidak ditetapkan
Fosforus (P)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	25 mg	Tidak ditetapkan
Besi (Fe)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 mg	Tidak ditetapkan
Iodin	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5 µg	Tidak ditetapkan

CATATAN:

1. Di mana amaun maksimum nutrien itu tidak ditetapkan, jumlah nutrien itu yang diambil setiap hari berikutan dari penggunaannya mengikut amalan pengilangan yang baik, adalah tidak mendatangkan bahaya kepada kesihatan.
2. Nisbah Ca:P hendaklah tidak kurang daripada 1.2 dan tidak lebih daripada 2.0.
3. Paras Vitamin C tidak terpakai bagi biskut, biskut garing dan hasil keluaran lain yang serupa.

[Pind. PU (A)
162/88]

DAFTAR II
(Peraturan 390(7))
**ADITIF MAKANAN YANG DIBENARKAN DALAM MAKANAN BERKALING
UNTUK BAYI DAN KANAK-KANAK**

(1) <i>Aditif Makanan</i>	(2) <i>Paras maksimum dalam 100 g hasil yang sedia untuk dimakan</i>
1. PENGEMULSI Lecithin Mono dan diglycerides lemak makan dan minyak makan	0.5 g 0.15 g
2. PEMEKAT Gam kacang locust Distarch phosphate Acetylated distarch phosphate Phosphated distarch phosphate	0.2 g 0.6 g secara tunggal atau dalam kombinasi
3. PENGASID, ALKALI DAN PENAMPAN Sodium hydrogen carbonate Sodium carbonate Potassium hydrogen carbonate Calcium carbonate Lactic acid Citric acid dan garam Na Acetic acid	Terhad kepada amalan pengilangan yang baik dan dalam had Na sebagaimana dinyatakan dalam subperaturan (3) peraturan 390 Terhad kepada amalan pengilangan yang baik 0.2 g 0.5 g dan dalam had Na sebagaimana dinyatakan dalam subperaturan (3) peraturan 390 0.5 g
4. ANTIPENGOKSIDA Tocopherol L-Ascorbyl palmitate L-Ascorbic Acid dan garam Na dan Knya	0.03 g/100 g lemak, secara tunggal atau dalam kombinasi 0.02 g/100 g lemak 0.05 g/100 g, dinyatakan sebagai ascorbic acid dan dalam had Na sebagaimana dinyatakan dalam subperaturan (3) peraturan 390
5. BAHAN PERISA Vanilla extract Ethyl vanillin Vanillin	Terhad kepada amalan pengilangan yang baik 7 mg 7 mg

[Gan. PU (A)
313/12]

JADUAL KEDUAPULUH TIGA
[Subperaturan 391(14)]

ADITIF MAKANAN YANG DIBENARKAN DALAM MAKANAN DIPROSES YANG BERASASKAN
BIJIRIN UNTUK BAYI DAN KANAK-KANAK KECIL
DAFTAR I

	(1) <i>Aditif makanan</i>	(2) <i>Kadar maksimum bagi 100 g produk</i>
1	<p>PENGEMULSI</p> <p>Lesitin</p> <p>Ester asid asetik dan asid lemak gliserol Ester asid sitrik dan asid lemak gliserol Ester asid laktik dan asid lemak gliserol Mono- dan digliserida</p>	<p>1500 mg</p> <p>} 500 mg tunggal atau kombinasi</p>
2	<p>PENGAWAL ASID</p> <p>Dinatrium tartrat Dikalium tartrat-L(+) bentuk sahaja L(+) - Asid tartarik – L(+) bentuk sahaja Monokalium tartrat-L(+) bentuk sahaja Mononatrium tartrat Kalium natrium L(+) tartrat L(+) bentuk sahaja</p> <p>Dikalsium ortofosfat Dinatrium ortofosfat Dikalium ortofosfat Monokalsium ortofosfat Monokalium ortofosfat Mononatrium ortofosfat Asid ortofosforik Trikalium ortofosfat Trikalium ortofosfat Trinatrium ortofosfat</p>	<p>} 500 mg tunggal atau dalam kombinasi dan tartrat sebagai residu dalam biskut dan rusk</p> <p>} hanya untuk pelarasan pH 440 mg secara tunggal atau dalam kombinasi sebagai fosforus</p>

3	ANTIPENGOKSIDA Alfa-tokoferol Campuran tokoferol pekat L-Askorbil palmitat L-Asid askorbik Kalium askorbat Natrium askorbat Kalsium askorbat	300 mg bagi setiap kg berasaskan lemak atau minyak tunggal atau dalam kombinasi 200 mg bagi setiap kg lemak 50 mg dinyatakan sebagai asid askorbik 20 mg dinyatakan sebagai asid askorbik
4	PEMEKAT Gam kacang karob Gam guar Gam arabik Pektin (beramida dan tidak beramida) Gam xantan Asitil dwikanji adipat Asitil dwikanji fosfat Kanji teroksida berasetil Dwikanji fosfat Monokanji fosfat Kanji teroksida Dwikanji fosfat berfosfat Kanji asetat terester dengan asetik anhidrida Kanji natrium oktenil suksinat	1000 mg secara tunggal atau dalam kombinasi 2000 mg dalam makanan berasaskan bijirin bebas gluten 5000 mg secara tunggal atau dalam kombinasi
5	AGEN ANTIPENGERAKAN Silikon dioksida (amorf)	200 mg untuk bijirin kering sahaja
6	BAHAN PERISA Etil vanillin Vanillin	7 mg 7 mg

DAFTAR II
MAKANAN DIPROSES YANG BERASASKAN BIJIRIN UNTUK BAYI DAN KANAK-KANAK KECIL
BOLEH MENGANDUNGI ADITIF MAKANAN YANG DISENARAIKAN SEPERTI YANG BERIKUT

1 PENGAWAL ASID

Asid asetik
Kalsium asetat
Kalsium karbonat
Kalsium sitrat
Kalsium hidroksida
Kalsium laktat – L(+) - bentuk sahaja
Asid sitrik
Asid hidroklorik
L(+)Asid laktik
Asid malik (DL) – L(+)- bentuk sahaja
Monokalium sitrat
Mononatrium sitrat
Kalium asetat
Kalium hidrogen karbonat
Kalium hidroksida
Kalium laktat (larutan) – L(+)- bentuk sahaja
Natrium asetat
Natrium hidrogen karbonat
Natrium hidroksida
Natrium laktat (larutan)– L(+)- bentuk sahaja
Trikalium sitrat
Trinatrium sitrat

2 AGEN PENAIK

Ammonium karbonat
Ammonium hidrogen karbonat
Natrium karbonat
Natrium hidrogen karbonat

3 BAHAN PERISA

Ekstrak vanillin
Ekstrak buah semulajadi”.

[Pind. PU (A)
162/88]

JADUAL KEDUA PULUH EMPAT
(Peraturan 392 (3))
JUMLAH NILAI TENAGA MAKSIMUM BAGI MAKANAN TENAGA RENDAH

(1) <i>Jenis Makanan</i>	(2) <i>Jumlah Nilai Tenaga Maksimum</i>
Minuman (sedia untuk dimakan)	33 kJ (8 kcal) setiap 100ml
Sapu, marmalad, jem dan seri kaya	418 kJ (100 kcal) setiap 100g
Konfeksi sajian (sedia untuk dimakan)	58 kJ (14 kcal) setiap 100g
Segala makanan lain	209 kJ (50 kcal) setiap 100g

JADUAL KEDUA PULUH EMPAT A
(Peraturan 393_A)
RAMUAN YANG DIBENARKAN DALAM PENGGANTI GARAM

[Mas. PU (A)
131/02]

(1) <i>Ramuan</i>	(2) <i>Kadar Maksimum</i>
(a) Kalium sulfat, kalium atau garam ammonium adipik, glutamik, karbonik, suksinik, laktik, tartarik sitrik, asitik, hidroklorik atau asid ortofosforik;	Tidak terhad, kecuali untuk P tidak boleh melebihi 4% b/b dan NH_4^+ 3% b/b campuran pengganti.
(b) Garam magnesium adipik, glutamik, karbonik, sitrik, suksinik, asitik, tartarik, laktik, hidroklorik atau asid ortofosforik bercampur dengan pengganti garam bebas Mg lain sebagaimana yang tersenarai dalam (a), (c) dan (d);	Mg^{++} untuk tidak lebih daripada 20% b/b daripada jumlah kation K^+ , Ca^{++} dan NH_4^+ yang ada dalam campuran garam pengganti dan P tidak melebihi daripada 4% b/b campuran garam pengganti.
(c) Garam kolina asitik, karbonik, laktik, tartarik, sitrik atau asid hidroklorik, bercampur dengan garam pengganti bebas kolina lain sebagaimana yang tersenarai dalam (a), (b) dan (d); atau	Kandungan kolina tidak melebihi 3% b/b campuran garam pengganti
(d) Asid bebas adipik, glutamik, sitrik, laktik atau malik	Tidak terhad

JADUAL KEDUA PULUH LIMA
[Subperaturan 360B(3) dan 360C(3)]
STANDARD BAGI AIR MINUMAN BERBUNGKUS DAN AIR DARI MESIN JUAL AIR

1. Standard fizikal

<i>Sifat fizikal</i>	<i>Kadarmaksimum yang dibenarkan</i>
pH	6.5-8.5
Warna (Unit Warna Sebenar)	5
Kekeruhan (Unit kekeruhan nefelometrik)	0.1

2. Standard kimia

<i>Kimia</i>	<i>Parasmaksimum yang dibenarkan dalam miligram bagi setiap liter (mg/l)</i>
Aldrin/Dieldrin	tiada
Aluminium (sebagai Al)	0.04
Ammonia (sebagai N)	0.1
Detergen Anionik (MBAS)	0
Antimoni	0.001
Arsenik (sebagai As)	0.001
Barium	0.14
Biosida (Jumlah)	0.02
Boron	0.1
Bromodiklorometana	0.012*
Bromoform	0.02*
Kadmium (sebagai Cd)	0.0006
Ekstrak karbon kloroform	0.1
<i>Chlordane</i>	tiada
Klorida (sebagai Cl)	50
Kloroform	0.006*
Klorpirifos	tiada
Kromium (sebagai Cr)	0.01
Kuprum (sebagai Cu)	0.2
Sianida (sebagai CN)	0.014
2,4-D	tiada
DDT	tiada
Dibromoklorometana	0.02*
Endosulfan	tiada
Fluorida (sebagai F)	0.6
Kekerasan (sebagai CaCO ₃)	100
Heptaklor & heptaklor epoksida	tiada
Heksaklorobenzena	tiada
Besi (sebagai Fe)	0.06
Plumbum (sebagai Pb)	0.002
Lindana	tiada
Magnesium	30
Mangan (sebagai Mn)	0.02

Merkuri (sebagai Hg)	0.0002
Metoksiklor	tiada
Minyak mineral	0.06
Nitrit (dihitung sebagai NO_2^-)	0.04 [#]
Nitrat (dihitung sebagai NO_3^-)	10 [#]
Nitrat (dihitung sebagai N)	2
Nikel	0.004
Fenol	0.0004
Residu klorin (Bebas)	0.04
Selenium (sebagai Se)	0.002
Argentum (sebagai Ag)	0.01
Natrium (sebagai Na)	40
Stirena	0.02
Sulfat (sebagai SO_4)	50
Zink (sebagai Zn)	0.6

3. Standard Bakteriologi

<i>Bakteria</i>	<i>Kaedah</i>	<i>Kiraan bagi setiap 100 ml</i>
Jumlah koliform	1. Kaedah tiub berbilang (37°C/48jam)	Hendaklah tidak melebihi 10 (bilangan paling mungkin)
	2. Turas membran	Tidak lebih daripada 4 koloni bagi setiap 100 ml
<i>Escherichia coli</i> atau koliform termotoleran	Kaedah tiub berbilang	Tiada (Bilangan Paling Mungkin)
<i>Streptococci</i> najis	Turas membran	Tiada dalam 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Turas membran	Tiada dalam 100 ml
<i>Clostridium perfringens</i>	Turas membran	Tiada dalam 100 ml
Anaerob penurun sulfit	Turas membran	Tiada dalam 100 ml

4. Radioaktiviti

Gross α	0.1 Bq/l
Gross β	1.0 Bq/l

CATATAN:

1. * Jumlah nisbah kepekatan bagi setiap satu kepada paras maksimum yang dibenarkan masing-masing hendaklah tidak melebihi 1

$$\frac{C_{\text{kloroform}}}{ML_{\text{kloroform}}} + \frac{C_{\text{bromoform}}}{ML_{\text{bromoform}}} + \frac{C_{\text{dibromoklorometana}}}{ML_{\text{dibromoklorometana}}} + \frac{C_{\text{bromodiklorometana}}}{ML_{\text{bromodiklorometana}}} \leq 1$$

C : kepekatan daripada keputusan analisis sampel air

ML : paras maksimum yang dibenarkan

2. #Jumlah nisbah kepekatan bagi setiap satu kepada paras maksimum yang dibenarkan masing-masing hendaklah tidak melebihi 1

$$\frac{C_{\text{nitrit}}}{ML_{\text{nitrit}}} + \frac{C_{\text{nitrat}}}{ML_{\text{nitrat}}} \leq 1$$

C : kepekatan daripada keputusan analisis sampel air

ML : paras maksimum yang dibenarkan”.

“JADUAL KEDUA PULUH LIMA A
[Subperaturan 394(1)]
STANDARD BAGI AIR

1. Standard fizikal

<i>Sifat fizikal</i>	<i>Kadar maksimum yang dibenarkan</i>
pH	6.5-8.5
Warna (Unit Warna Sebenar)	15
Kekeruhan (Unit kekeruhan nefelometrik)	2

2. Standard kimia

<i>Kimia</i>	<i>Parasmaksimum yang dibenarkan dalam miligram bagi setiap liter (mg/l)</i>
Aldrin/Dieldrin	0.00003
Aluminium (sebagai Al)	0.2
Ammonia (sebagai N)	0.5
Detergen Anionik (MBAS)	1
Antimoni	0.005
Arsenik (sebagai As)	0.01
Barium	0.7
Biosida (Jumlah)	0.1
Bromodiklorometana	0.06*
Bromoform	0.1*
Boron	0.5
Kadmium (sebagai Cd)	0.003
Ekstrak karbon kloroform	0.5
<i>Chlordane</i>	0.0002
Klorida (sebagai Cl)	250
Kromium (sebagai Cr)	0.05
Kloroform	0.2*
Klorpirifos	0.03
Kuprum (sebagai Cu)	1
Sianida (sebagai CN)	0.07
2,4-D	0.03
DDT	0.001
Dibromodiklorometana	0.1*
Endosulfan	0.03
Fluorida (sebagai F)	0.6
Kekerasan (sebagai CaCO ₃)	500
Heptaklor & heptaklor epoksida	0.00003
Heksaklorobenzena	0.001
Besi (sebagai Fe)	0.3
Lindana	0.002
Plumbum (sebagai Pb)	0.01
Mangan (sebagai Mn)	0.1
Magnesium	150
Merkuri (sebagai Hg)	0.001

Metoksiklor	0.02
Minyak mineral	0.3
Nikel	0.02
Nitrit (dihitung sebagai NO_2^-)	0.2 [#]
Nitrat (dihitung sebagai NO_3^-)	50 [#]
Nitrat (dihitung sebagai N)	10
Fenol	0.002
Residu klorin (Bebas)	Tidak kurang daripada 0.2
Selenium (sebagai Se)	0.01
Argentum (sebagai Ag)	0.05
Natrium (sebagai Na)	200
Stirena	0.2
Sulfat (sebagai SO_4)	250
Zink (sebagai Zn)	3

3. Standard Bakteriologi

<i>Bakteria</i>	<i>Kaedah</i>	<i>Kiraan bagi setiap 100 ml</i>
Jumlah koliform	1. Kaedah tiub berbilang (37°C/48 jam)	Hendaklah tidak melebihi 10 (bilangan paling mungkin)
	2. Turas membran	Tidak lebih daripada 4 koloni bagi setiap 100 ml
<i>Escherichia coli</i> atau koliform termotoleran	Kaedah tiub berbilang	Tiada (Bilangan Paling Mungkin)
<i>Streptococci</i> najis	Turas membran	Tiada dalam 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Turas membran	Tiada dalam 100 ml
<i>Clostridium perfringens</i>	Turas membran	Tiada dalam 100 ml
Anaerob penurun sulfit	Turas membran	Tiada dalam 100 ml

4. Radioaktiviti

Gross α	0.1 Bq/l
Gross β	1.0 Bq/l

CATATAN:

1. * Jumlah nisbah kepekatan bagi setiap satu kepada paras maksimum yang dibenarkan masing-masing hendaklah tidak melebihi 1

$$\frac{C_{\text{kloroform}}}{ML_{\text{kloroform}}} + \frac{C_{\text{bromoform}}}{ML_{\text{bromoform}}} + \frac{C_{\text{dibromoklorometana}}}{ML_{\text{dibromoklorometana}}} + \frac{C_{\text{bromodiklorometana}}}{ML_{\text{bromodiklorometana}}} \leq 1$$

C : kepekatan daripada keputusan analisis sampel air

ML : paras maksimum yang dibenarkan

2. #Jumlah nisbah kepekatan bagi setiap satu kepada paras maksimum yang dibenarkan masing-masing hendaklah tidak melebihi 1

$$\frac{C_{\text{nitrit}}}{ML_{\text{nitrit}}} + \frac{C_{\text{nitrat}}}{ML_{\text{nitrat}}} \leq 1$$

C : kepekatan daripada keputusan analisis sampel air

ML : paras maksimum yang dibenarkan"

JADUAL KEDUA PULUH ENAM
(Peraturan 360A(7))

[Mas. PU (A)
190/91]

STANDARD BAGI AIR MINERAL SEMULAJADI

1. Standard Kimia:

<i>Bahan Kimia</i>	<i>Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap liter (mg/l)</i>
Arsenik	0.05
...	
Barium	1
Borat (dihitung sebagai H_3BO_3)	30
Cadmium	0.01
...	
Kuprum	1
...	
Kromium (VI)	0.05
Sianida (dihitung sebagai CN^-)	0.01
Fluorida (dihitung sebagai F^-)	2
...	
Plumbum	0.05
...	
Mangan	2
Merkuri	0.001
Nitrat (dihitung sebagai NO_3^-)	45
Nitrit (dihitung sebagai NO_2^-)	0.005
Bahan organik (dihitung sebagai O_2)	3
Selenium	0.01
Sulfida (dihitung sebagai H_2S)	0.05
...	
Zink	5
...	

2. Standard Bakteriologi:

<i>Bakteria</i>	<i>Kaedah</i>	<i>Kiraan setiap 100 ml</i>
Organisma koliform	1. Kaedah tiub berbilang (37°C/48 jam)	Hendaklah tidak melebihi 10 (bilangan paling mungkin)
	2. Turas membran	Tidak lebih daripada 4 koloni bagi setiap 100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Kaedah berbilang turas	Tiada (Bilangan Paling Mungkin)

3. Radioaktiviti

Gros α	Amaun maksimum yang dibenarkan dalam Bq/l
Gros β	

0.1

1

(Peraturan 360A(2))

AKTA MAKANAN 1983

PERATURAN-PERATURAN MAKANAN 1985

No. Lesen

**LESEN UNTUK MENGAMBIL AIR MINERAL SEMULAJADI DARIPADA
PUNCA BAGI MAKSUD PERDAGANGAN ATAU PERNIAGAAN**

Lesen adalah dengan ini diberikan kepada
.....
yang alamat perniagaannya ialah
.....
.....
untuk mengambil air mineral semulajadi daripada puncanya
di.....
bagi maksud perdagangan atau perniagaan.

Lesen ini tertakluk kepada syarat-syarat yang boleh dikenakan menurut subperaturan
(3A) peraturan 360A.

Tarikh:.....
.....

*Pengarah Perkhidmatan Keshatan,
Kementerian Kesihatan Malaysia*

(Peraturan 360B (1A))

AKTA MAKANAN 1983

PERATURAN-PERATURAN MAKANAN 1985

No. Lesen

**LESEN UNTUK MENGAMBIL AIR MINUMAN DARI MANA-MANA
SUMBER BAGI MAKSUD DAGANGAN ATAU PERNIAGAAN**

Lesen ini diberikan kepada
.....
yang alamat perniagaannya ialah
.....
.....
untuk mengambil air minuman dari puncanya di
.....
bagi maksud perdagangan atau perniagaan.

Lesen ini adalah tertakluk kepada syarat yang boleh dikenakan di bawah subperaturan 360B(1C).

Tarikh:.....
.....

.....
*Pengarah Perkhidmatan Keshatan,
Kementerian Kesihatan Malaysia*

AKTA MAKANAN 1983

PERATURAN-PERATURAN MAKANAN 1985

No. Lesen

LESEN UNTUK PENYEDIAAN AIS BAGI MAKSUD PERDAGANGAN ATAU PERNIAGAAN

Lesen ini diberikan kepada

yang alamat perniagaannya ialah.....

untuk penyediaan ais bagi maksud perdagangan atau perniagaan.

Lesen ini adalah tertakluk kepada syarat yang boleh dikenakan di bawah peraturan 394A.

Tarikh:

Pengarah Perkhidmatan Kesihatan
Kementerian Kesihatan,
Malaysia

[Subperaturan 360C(4)]

AKTA MAKANAN 1983

PERATURAN MAKANAN 1985

No. Lesen

LESEN UNTUK MENGENDALIKAN MESIN JUAL AIR

Lesen dengan ini diberikan kepada

yang memiliki mesin jual air dengan No. Siri yang terletak
di.....
.....

Lesen ini tertakluk kepada syarat yang boleh dikenakan menurut subperaturan 360C

(6) dan sah sehingga.....

Tarikh:

.....

*Pengarah,
Kementerian Kesihatan Malaysia".*