



Kementerian
Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

ANALISIS MUTU MAKANAN EKSTRUDAT PKT-80

• ~~~~~ •



ANGGOTA



Fatimannisaa
Azzahro
15.61.08049



Febby Falisa
Aristanti
15.61.08054



Muhammad
Daffa
Ramadhani
15.61.08112



Nur Elisa
Hidayah
15.61.08165

STORYBOARD

PENDAHULUAN

METODE
ANALISIS

HASIL DAN
PEMBAHASAN

ANALIS
KEWIRAUSA
HAAN

KESIMPULAN
DAN SARAN

PENDAHULUAN



STANDAR ACUAN



**SNI
2886:2015**



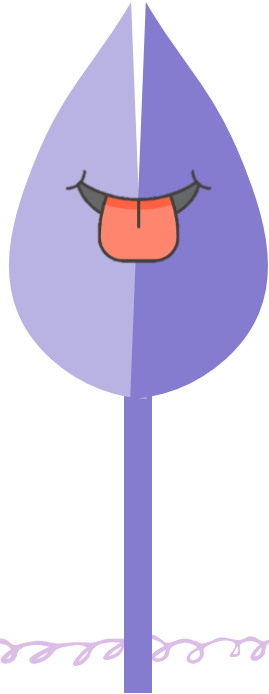
**BPOM No. 38
Tahun 2013**



***Mercury Analysis
Manual.***
**Japan:Ministry of
the environment.**

METODE ANALISIS

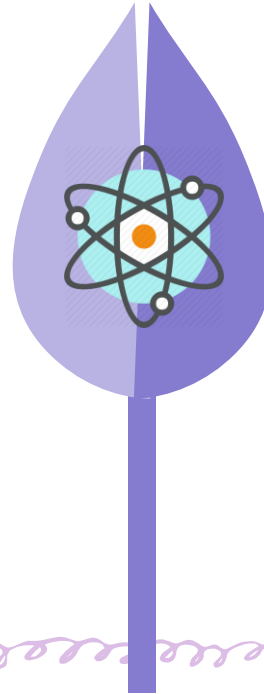
Organoleptik



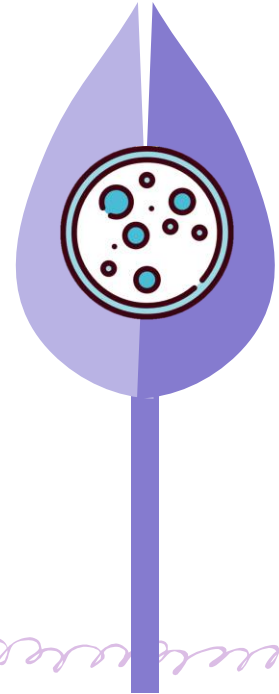
Proksimat



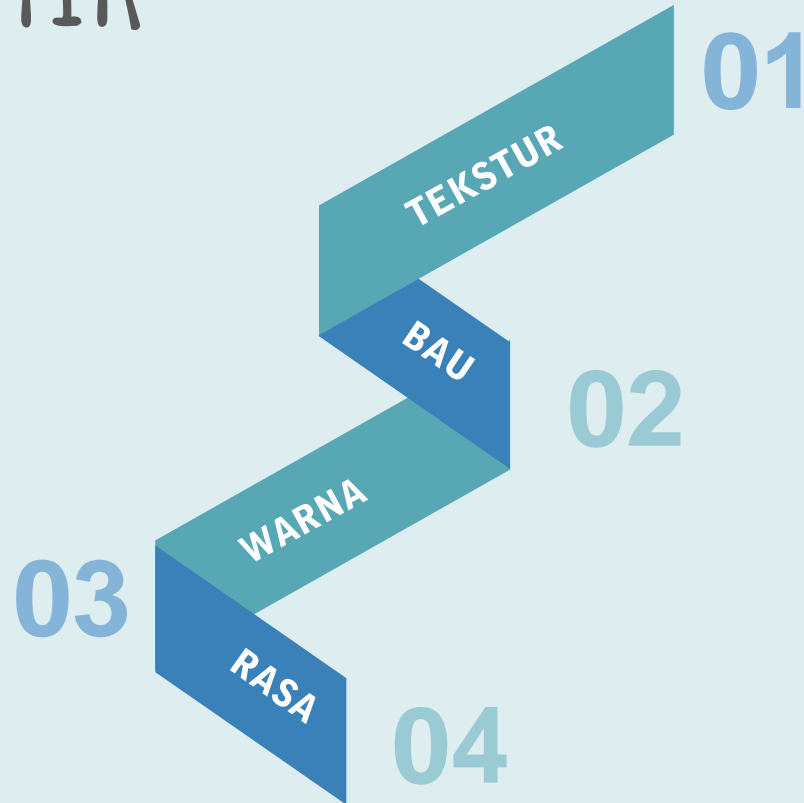
Cemaran Logam



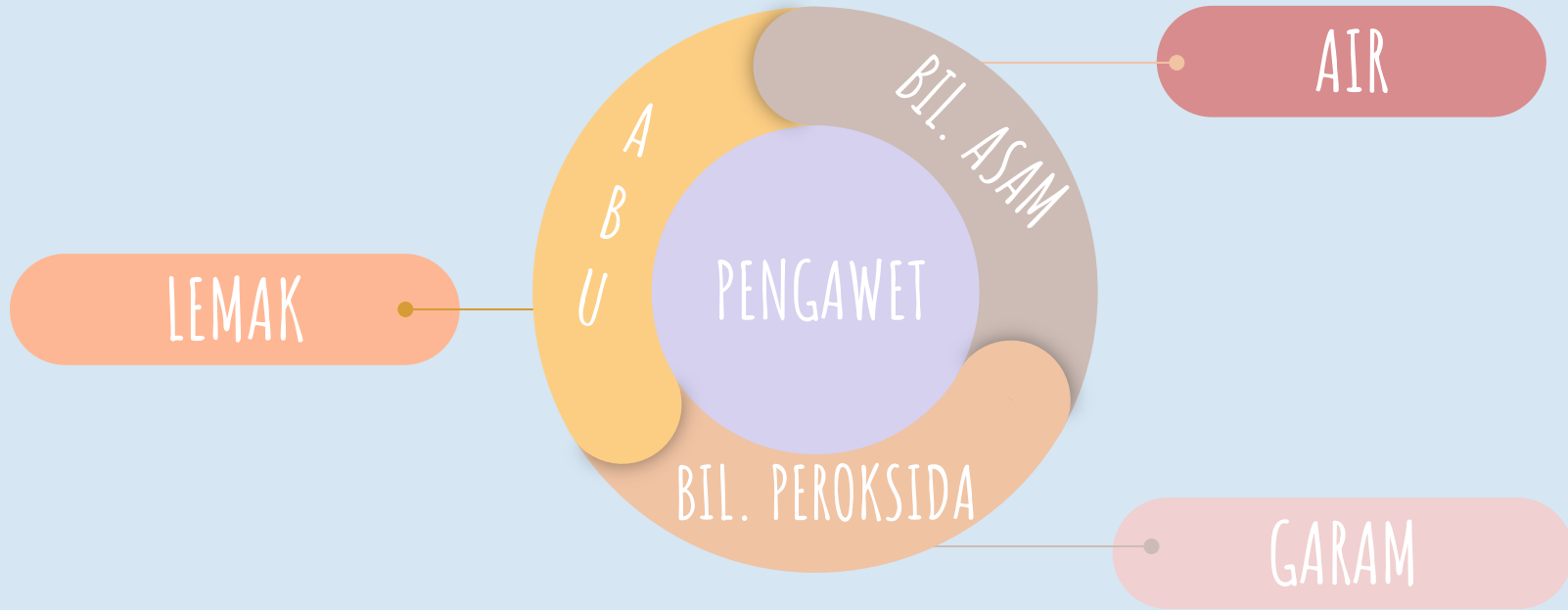
Mikrobiologi



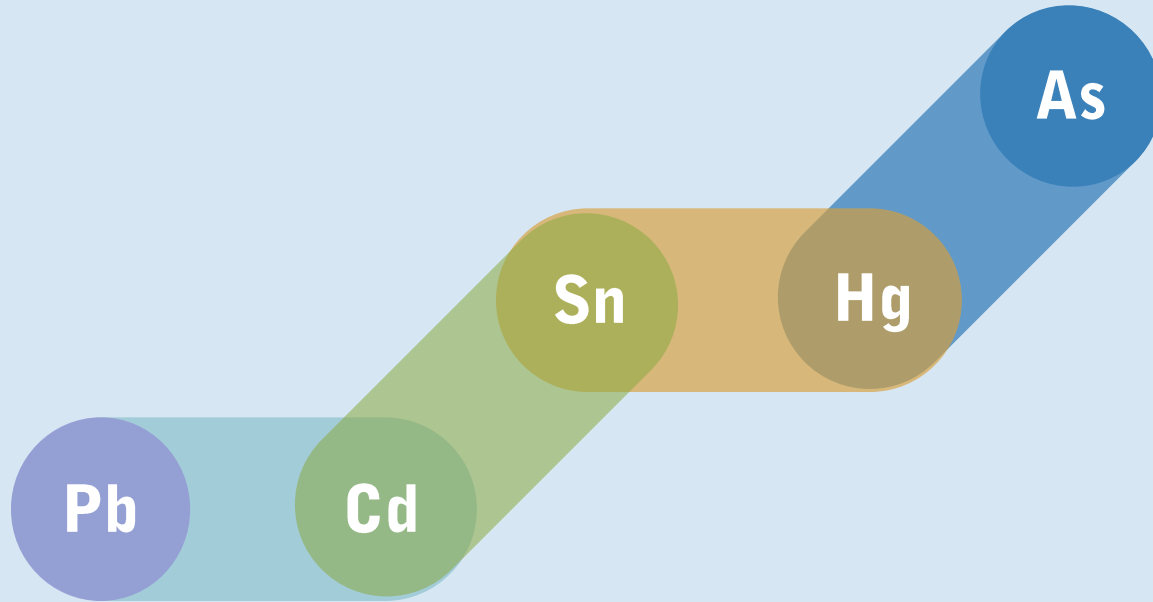
ORGANOLEPTIK



PROKSIMAT



CEMARAN LOGAM



CEMARAN MIKROBA

**Angka lempeng
total**

Salmonella sp

Escherichia coli

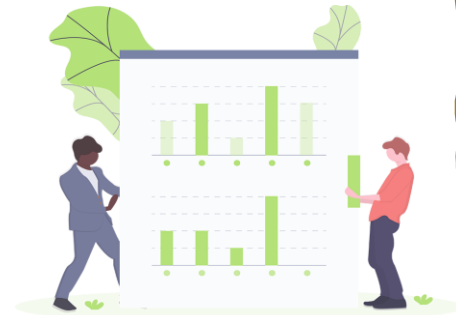
***Staphylococcus
aureus***

HASIL DAN PEMBAHASAN



ORGANOLEPTIK

PARAMETER	STANDAR SNI	HASIL
✓ TEKSTUR	NORMAL	NORMAL
✓ BAU	NORMAL	NORMAL
✓ WARNA	NORMAL	NORMAL
✓ RASA	NORMAL	NORMAL






PROKSIMAT

PARAMETER	STANDAR SNI	HASIL
✓ AIR	Maks. 4%	2,08%
✓ GARAM	Maks. 2,5%	1,46%
✓ LEMAK	Maks. 38%	29,45%
✓ PENGAWET	CPPB	349.5 ppm








PROKSIMAT

PARAMETER	STANDAR SNI	HASIL
 ABU	Maks. 0,1%	0,34%
 BIL. ASAM	Maks. 2 mg KOH / g minyak	0,05 mg KOH / g minyak
 BIL. PEROKSIDA	Maks. 10 mek peroksida / 1000 g minyak	1,46 mek peroksida / 1000 g minyak



CEMARAN LOGAM

PARAMETER	STANDAR SNI	HASIL
 Pb	Maks. 0,25 mg/kg	Dibawah MDL
 Cd	Maks. 0,2 mg/kg	Dibawah MDL
 Sn	Maks. 40 mg/kg	Dibawah MDL
 Hg	Maks. 0,03 mg/kg	Dibawah MDL
 As	Maks. 0,25 mg/kg	Dibawah MDL



CEMARAN MIKROBA

PARAMETER	STANDAR SNI	HASIL
✓ Angka lempeng total	Maks. 1×10^4 koloni/g	10 koloni/g
✓ <i>Escherichia coli</i>	Maks. 3 APM/g	Negatif
✓ <i>Salmonella sp</i>	Negatif / 25 g	Negatif
✓ <i>Staphylococcus aureus</i>	Maks. 1×10^2 koloni/g	Negatif



ANALISIS KEWIRAUSAHAAN

1.	Modal	Rp. 1.243.260.-
2.	Total Harga	Rp. 1.850.000.-
3.	Laba	48,80 %

KESIMPULAN DAN SARAN



ANY
QUESTION?

ANALISIS KEWIRAUSAHAAN

No	Parameter	Harga
<u>1</u>	Organoleptik	Rp. 50.000,-
<u>2</u>	Proksimat	Rp. 735.000,-
<u>3</u>	Mikrobiologi	Rp. 85.000,-
<u>4</u>	Cemaran Logam	Rp. 980.000,-
Jumlah		Rp. 1.850.000.-

ANALISIS ORGANOLEPTIK (HARGA PER 1 PANELIS)

Bahan	Harga satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
Tissue	2490,- / gulung	1	2490
Air minum kemasan	500,-/ gelas	1	500
Total			2990
Harga jasa per 1 panelis			Rp 5000,-

ANALISIS KADAR AIR (HARGA PER 2 GRAM SAMPEL)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
Alkohol pembilas	7000 /200 mL	5 mL	175
Total			175
Harga jasa per 2 gram sampel			Rp 10.000,-
Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)

ANALISIS KADAR ABU TIDAK LARUT DALAM ASAM (HARGA PER 3 GRAM SAMPEL)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
HCl pekat	350000/ Liter	20 mL	7000
Air suling	53000/ Liter	300 mL	15900
kertas saring whatman no. 41	550000/ 100 lembar	2 lembar	11000
Total			33900
Harga jasa per 3 gram sampel			Rp 60.000 ,-

ANALISIS KADAR LEMAK (HARGA PER 10 GRAM SAMPEL)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
Celite 545	1410000/ Kg	70 gram	98700
HCl pekat	350000/ liter	50 mL	17500
pH universal	110000/ 100 lembar	2 lembar	2200
Pasir Kuarsa	150000/ 50 Kg	80 gram	240
n- Hexane	523000/ liter	150 mL	78450
Air suling	53000/ liter	1 liter	53000
Total			250090
Harga jasa per 10 gram sampel			Rp 300.000,-

ANALISIS KADAR GARAM (HARGA PER 2 GRAM SAMPEL)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
Air suling	53000/ liter	300 mL	15900
Kalium Kromat	8512/ gram	1 gram	8512
AgNO ₃	30200/ gram	0.5 gram	15100
Total			39512
Harga jasa per 2 gram sampel			Rp 50.000,-

ANALISIS BILANGAN ASAM (HARGA PER 25 GRAM SAMPEL)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
Eter	332000 / Liter	200 mL	66400
Natrium sulfat	4530/ 10 gram	1 gram	453
Air suling	53000/ liter	100 mL	5300
Alkohol	7000 /200 mL	100 mL	3500
Indikator BTB	1150000/ 5 gram	0.1 gram	23000
KOH	716/ gram	0.5 gram	358
Total			99011
Harga jasa per 2 gram sampel			Rp 150.000,-

ANALISIS BILANGAN PEROKSIDA (HARGA PER 50 GRAM SAMPEL)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
Eter	332000 / Liter	200 mL	66400
Natrium sulfat	4530/ 10 gram	1 gram	453
KI	14440/ 5 gram	1 gram	2888
Natrium tiosulfat	651/ gram	1 gram	651
Kanji	19500/ 50 gram	0.1 gram	39
Larutan Bilangan Peroksida	223050/ Liter	20 mL	4461
Air suling	53000/ liter	250 mL	13250
Total			88142
Harga jasa per 50 gram sampel			Rp 125.000,-

ANALISIS KADAR PENGAWET (HARGA PER 5 GRAM SAMPEL)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
Air suling	53000/ liter	200 mL	10600
Kanji	19500/ 50 gram	0.1 gram	39
Iodium	6864000/ 500 gram	1 gram	13728
Total			24367
Harga jasa per 5 gram sampel			Rp 40.000,-

ANALISIS ANGKA LEMPENG TOTAL (HARGA PER 5 GRAM SAMPEL)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
Alkohol 70%	20909/ 100 mL	5 mL	1045
BPW	30400/ Liter	100 mL	3040
PCA	63560/ Liter	120 mL	7627
Total			11712
Harga jasa per 5 gram sampel			Rp 20.000,-

ANALISIS TOTAL APM (HARGA PER 5 GRAM SAMPEL)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
Alkohol 70%	20909/ 100 mL	5 mL	1045
BPW	30400/ Liter	100 mL	3040
BGBB	132800/ Liter	50 mL	6640
Total			10725
Harga jasa per 5 gram sampel			Rp 20.000,-

ANALISIS E. COLI (HARGA PER 5 GRAM SAMPEL)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
Alkohol 70%	20909/ 100 mL	5 mL	1045
BPW	30400/ Liter	50 mL	1520
MCA	140500/ Liter	20 mL	2810
Total			5375
Harga jasa per 5 gram sampel			Rp 15.000,-

ANALISIS SALMONELLA SP (HARGA PER 5 GRAM SAMPEL)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
Alkohol 70%	20909/ 100 mL	5 mL	1045
BPW	30400/ Liter	50 mL	1520
BGA	47560/ Liter	20 mL	951
Total			3516
Harga jasa per 5 gram sampel			Rp 15.000,-

ANALISIS STAPHYLOCOCCUS AUREUS (HARGA PER 5 GRAM SAMPEL)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
Alkohol 70%	20909/ 100 mL	5 mL	1045
BPW	30400/ Liter	50 mL	1520
MSA	278064/ Liter	20 mL	5561
Total			8126
Harga jasa per 5 gram sampel			Rp15,000

ANALISIS LOGAM Pb DENGAN AAS FLAME (HARGA PER 10 GRAM SAMPEL)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
HNO ₃ pekat	765000/ Liter	10 mL	7650
HCl pekat	350000/ Liter	10 mL	3500
Aquabidest	53000/ Liter	500 mL	26500
Standar Induk Pb 1000 ppm	14680/ Liter	50 mL	734
Total			38384
Harga jasa per 10 gram sampel			Rp 60.000,-

ANALISIS LOGAM Cd DENGAN AAS FLAME (HARGA PER 10 GRAM SAMPEL)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
HNO ₃ pekat	765000/ Liter	10 mL	7650
HCl pekat	350000/ Liter	10 mL	3500
Aquabidest	53000/ Liter	500 mL	26500
Standar Induk Cd 1000 ppm	4024/ Liter	50 mL	201
Total			37851
Harga jasa per 10 gram sampel			Rp 60.000,-

ANALISIS LOGAM SN DENGAN AAS FLAME (HARGA PER 10 GRAM SAMPEL)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
HNO ₃ pekat	765000/ Liter	10 mL	7650
HCl pekat	350000/ Liter	10 mL	3500
Aquabidest	53000/ Liter	500 mL	26500
Standar Induk Sn 1000 ppm	2116/ Liter	50 mL	106
Total			37756
Harga jasa per 10 gram sampel			Rp60,000

ANALISIS LOGAM HG DENGAN AAS FLAME (HARGA PER 1 GRAM SAMPEL SIMPLO)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
HNO ₃ pekat	765000/ Liter	5 mL	3825
H ₂ SO ₄ pekat	23200/ 100 mL	25 mL	5800
Asam perklorat pekat	44680/ 20 mL	5 mL	11170
Aquabidest	53000/ Liter	500 mL	26500
NaBH ₄	7324000/ 100 gram	3 gram	219720
Standar Induk Hg 1000 ppm	33020/ 100 mL	50 mL	16510
Total			283525
Harga jasa per 1 gram sampel			Rp 400.000,-

ANALISIS LOGAM AS DENGAN AAS FLAME (HARGA PER 1 GRAM SAMPEL SIMPLO)

Bahan	Harga Satuan (Rp)	Kebutuhan	Harga Total (Rp)
HNO3 pekat	765000/ Liter	5 mL	3825
H2SO4 pekat	23200/ 100 mL	25 mL	5800
Asam perklorat pekat	44680/ 20 mL	5 mL	11170
Aquabidest	53000/ Liter	500 mL	26500
NaBH4	7324000/ 100 gram	3 gram	219720
Standar Induk As 1000 ppm	21760/ Liter	50 mL	1088
Total			268103
Harga jasa per 1 gram sampel			Rp 400.000,-