



**Kementerian
Perindustrian**
REPUBLIK INDONESIA

Analisis Mutu Minuman Sari Buah Apel Merek “X”

Oleh Kelompok PKT-65





Muhamad Yoga Setiawan

XIII-9

15.61.08118



Armelia Maharani

XIII-9

15.61.07990



Bagaskara Nur Cahyo

XIII-9

15.61.07995



Marchela Milenia R

XIII-9

15.61.08095



Pendahuluan



Metode Analisis



Hasil dan Pembahasan



Analisis Kewirausahaan



Saran dan Kesimpulan



Sesi Pertanyaan

Pendahuluan



Natrium Benzoat





Parameter Fisika

ORGANOLEPTIK



Parameter Fisika

ORGANOLEPTIK

A diagram illustrating the four organoleptic standards: Taste (Rasa), Color (Warna), Smell (Bau), and Standard (Standar). The main title 'ORGANOLEPTIK' is at the top in a large orange box. Below it, three colored circles represent the standards: a yellow circle for 'WARNA' (Color), a red circle for 'BAU' (Smell), and a green circle for 'RASA' (Taste). Each circle has a 'Normal' label above its main title. A fourth orange box at the bottom right represents the 'STANDAR' (Standard), also with a 'Normal' label. A thumbs-up icon is positioned to the right of the 'RASA' circle. The background is a blurred image of various fruits like grapes, oranges, and apples.

Normal

WARNA

Normal

BAU

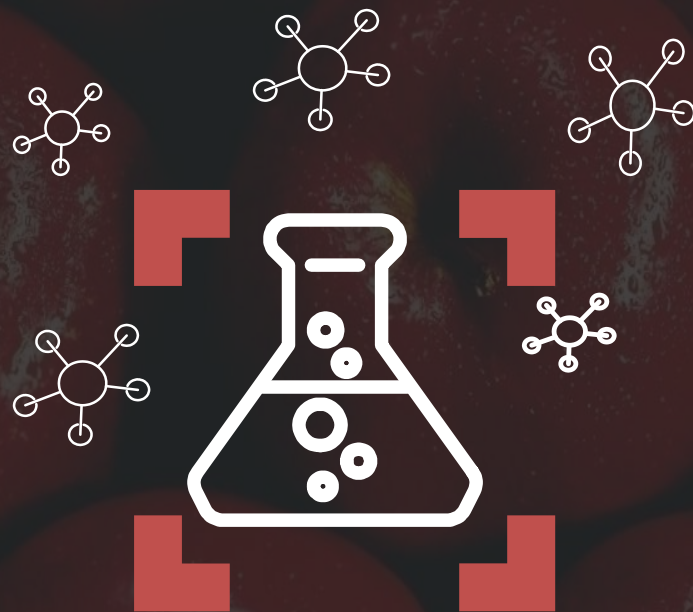
Normal

RASA



STANDAR

Normal



Parameter Kimia

KIMIA



SNI No 3719:2014

No	Parameter Uji	Satuan	Standar	Hasil
1	Uji Padatan Terlarut	Brix	Min. 10,5	19,258
2	Uji Keasaman (Konvensional)	%	Min. 0,3	0,1019
	Uji Keasaman (Instrumen)	%	Min. 0,3	0,0853



KIMIA



SNI No 01-0222-1995

No	Parameter Uji	Satuan	Standar	Hasil
1	Uji Pemanis Sakarin	-	Negatif (-)	Positif (+)
2	Uji Pemanis Siklamat	-	Negatif (-)	Negatif (-)
3	Uji Pengawet Natrium Benzoat	ppm	Maks. 1000	187



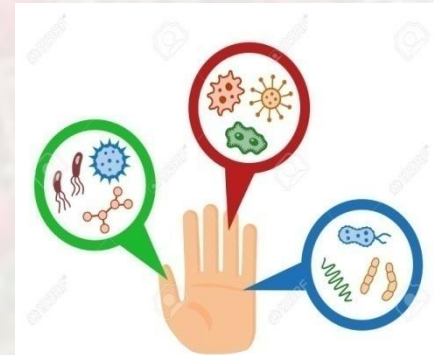
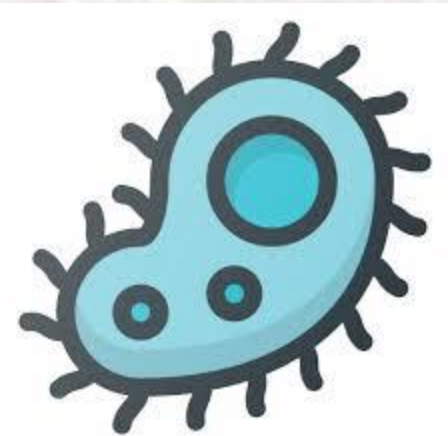
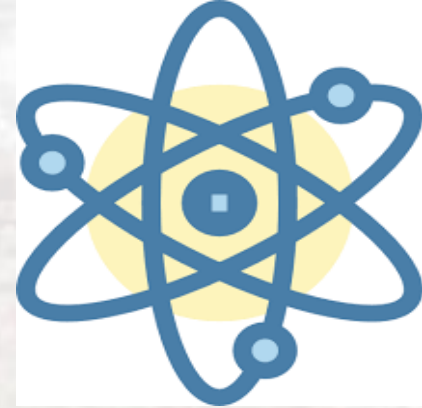
Analisis Cemar Logam

CEMARAN LOGAM

SNI No 3719:2014

No	Parameter Uji	Satuan	Standar	Hasil
1	Logam Pb (Timbal)	mg/Kg	Maks. 0,2	< MDL (0,0996)
2	Logam Cd (Kadmium)	mg/kg	Maks. 0,2	< MDL (0,0014)
3	Logam Sn (Timah)	mg/Kg	Maks. 40,0	< MDL (1,0493)
4	Logam Hg (Merkuri)	mg/Kg	Maks. 0,03	< MDL (0,0047)
5	Logam As (Arsen)	mg/Kg	Maks. 0,1	0,0112







MIKROBIOLOGI



No	Parameter Uji	Satuan	Standar	Hasil	
1	Angka Lempeng Total	Koloni/ml	Maks. 1×10^4	$4,5 \times 10^1$	✓
2	Koliform	APM/ml	< 3	< 3	✓
3	Escherichia coli	APM/ml	< 3	< 3	✓
4	Salmonella sp.	-	Negatif/25 ml	Negatif/25 ml	✓
5	Staphylococcus aureus	-	Negatif/ml	Negatif/ml	✓
6	Kapang dan Khamir	Koloni/ml	Maks. 1×10^2	$3,5 \times 10^1$	✓

ANALISIS KEWIRAUSAHA AN



Analisis Kewirausahaan

(Parameter Kimia)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Padatan Terlarut	Alkohol 70%	100 mL	Rp 21.000
Jasa Analisis			Rp 15.000
Total			Rp 36.000
Keuntungan 30%			Rp 10.800
Total Biaya Analisis			Rp 50.000*

Analisis Kewirausahaan

(Parameter Kimia)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Uji Keasaman (Konvensional)	Asam Oksalat	0,6321 g	Rp 3.729
	Phenol Phtialin	1 mL	Rp 550
	NaOH 0,1 N	50 mL	Rp 240
Jasa Analisis			Rp 100.000
Total			Rp 104.519
Keuntungan 30 %			Rp 31.355
Total Biaya Analisis			Rp 135.000*

Analisis Kewirausahaan

(Parameter Kimia)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Uji Keasaman (Instrumen)	Asam Oksalat	0,6321 g	Rp 3.729
	NaOH 0,1 N	50 mL	Rp 240
Jasa Analisis			Rp 100.000
Total			Rp 103.969
Keuntungan 30 %			Rp 31.190
Total Biaya Analisis			Rp 135.000*

Analisis Kewirausahaan

(Parameter Kimia)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Uji Pemanis Sakarin	HCl (p)	5 mL	Rp 1.750
	Ether	150 mL	Rp 135.000
	Hablur Resorsinol	1 mg	Rp 375
	H ₂ SO ₄	1 mL	Rp 3200
	NaOH 30 %	5 mL	Rp 14430
Jasa Analisis			Rp 100.000
Total			Rp 254.755
Keuntungan 30 %			Rp 76.426
Total Biaya Analisis			Rp 340.000*

Analisis Kewirausahaan

(Parameter Kimia)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Uji Kualitatif Pemanis Siklamat	Arang Aktif	50 mg	Rp 500
	HCl 10 %	10 mL	Rp 9600
	BaCl ₂ 10 %	10 mL	Rp 59000
	NaNO ₃ 10%	10 mL	Rp 54000
Jasa Analisis			Rp 100.000
Total			Rp 223.100
Keuntungan 30 %			Rp 66.930
Total Biaya Analisis			Rp 290.000*

Analisis Kewirausahaan

(Parameter Kimia)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Uji Pengawet Benzoat	NaOH 10%	10 mL	Rp 2.400
	HCl 10 %	25 mL	Rp 22.400
	Ether	150 mL	Rp 135.000
	NH ₄ OH 10 %	1 mL	Rp 1000
	FeCl ₃ 0,5%	1 mL	Rp 500
Jasa Analisis			Rp 100.000
Total			Rp 282.900
Keuntungan 30 %			Rp 84.870
Total Biaya Analisis			Rp 370.000*

Analisis Kewirausahaan

(Parameter Cemar Logam)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Cemar Logam Cd	HNO ₃ (p)	10 mL	Rp 28.000
	HCl 6N	10 mL	Rp 16.000
	HNO ₃ 0,1 N	20 mL	Rp 280
	Standar Induk Cd 1000 ppm	10 mL	Rp 18560
	HNO ₃ 4N	30 mL	Rp 21.560
Jasa Analisis			Rp 100.000
Total			Rp 184.400
Keuntungan 30 %			Rp 55.320
Total Biaya Analisis			Rp 240.000*

Analisis Kewirausahaan

(Parameter Cemar Logam)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Cemar Logam Pb	HNO ₃ (p)	10 mL	Rp 28.000
	HCl 6N	10 mL	Rp 16.000
	HNO ₃ 0,1 N	20 mL	Rp 280
	Standar Induk Cd 1000 ppm	10 mL	Rp 18560
	HNO ₃ 4N	30 mL	Rp 21.560
Jasa Analisis			Rp 100.000
Total			Rp 184.400
Keuntungan 30 %			Rp 55.320
Total Biaya Analisis			Rp 240.000*

Analisis Kewirausahaan

(Parameter Cemar Logam)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Cemar Logam Sn	HNO ₃ (p)	15 mL	Rp 42.000
	HCl (p)	25 mL	Rp 80.000
	KCl 1 %	1 mL	Rp 270.000
	Standar induk 1000 ppm	20 mL	Rp 36.720
Jasa Analisis			Rp 100.000
Total			Rp 528.720
Keuntungan 30 %			Rp 158.616
Total Biaya Analisis			Rp 690.000*

**Analisis
Kewirausawan
(Parameter
Cemaran Logam)**

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Cemaran Logam Hg	HNO ₃ (p)	5 mL	Rp 14.000
	HClO ₄ (p)	5 mL	Rp 44.000
	H ₂ SO ₄ (p)	25 mL	Rp 80.000
	HNO ₃ 4N	40 mL	Rp 56.000
	HCl 1 N	150 mL	Rp 40.000
	NaBH ₄	10 g	Rp 848.000
	NaOH	4 g	Rp 9.600
	Standar induk Hg 1000 ppm	20 mL	Rp 37.480
Jasa Analisis			Rp 100.000
Total			Rp 1.229.080
Keuntungan 20 %			Rp. 245.816
Total Biaya Analisis			Rp 1.500.000*

**Analisis
Kewirausawan
(Parameter
Cemaran Logam)**

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Cemaran Logam As	HNO ₃ (p)	5 mL	Rp 14.000
	HClO ₄ (p)	5 mL	Rp 44.000
	H ₂ SO ₄ (p)	25 mL	Rp 80.000
	HNO ₃ 4N	40 mL	Rp 56.000
	HCl 1 N	150 mL	Rp 40.000
	NaBH ₄	10 g	Rp 848.000
	NaOH	4 g	Rp 9.600
	Standar induk As 1000 ppm	20 mL	Rp 34.150
Jasa Analisis			Rp 100.000
Total			Rp 1.225.750
Keuntungan 20 %			Rp. 245.150
Total Biaya Analisis			Rp 1.500.000*

Analisis Kewirausahaan (Parameter Mikrobiologi)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Angka Lempeng Total	PCA	210 mL	Rp 5.940
	BPW	50 mL	Rp 2460
	Spritus	100 mL	Rp 5.000
Jasa Analis			Rp 100.000
Total			Rp 113.400
Keuntungan 30%			Rp 34.020
Total Biaya Analisis			Rp 150.000*

Analisis Kewirausahaan (Parameter Mikrobiologi)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Uji Koliform	BGGB	1 Liter	Rp 88.720
	Spritus	100 mL	Rp 5.000
Jasa Analisis			Rp 125.000
Total			Rp 218.720
Keuntungan 30 %			Rp 65.620
Total Biaya Analisis			Rp 285.000*

Analisis Kewirausahaan (Parameter Mikrobiologi)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Uji Escherichia coli	MCA	30 ml	Rp 3.825
	Spritus	100 mL	Rp 5.000
Jasa Analisis			Rp 200.000
Total			Rp 208.825
Keuntungan 30 %			Rp 62.647
Total Biaya Analisis			Rp 275.000*

Analisis Kewirausahaan (Parameter Mikrobiologi)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Uji Salmonella sp.	BGA	30 mL	Rp 6.257
	Spritus	100 mL	Rp 5.000
Jasa Analisis			Rp 250.000
Total			Rp 261.257
Keuntungan 30 %			Rp 78.377
Total Biaya Analisis			Rp 340.000*

Analisis Kewirausahaan (Parameter Mikrobiologi)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Uji Staphylococcus aureus	MSA	30 mL	Rp 7.575
	Spritus	100 mL	Rp 5.000
Jasa Analisis			Rp 175.000
Total			Rp 187.575
Keuntungan 30%			Rp 56.272
Total Biaya Analisis			Rp 245.000*

Analisis Kewirausahaan (Parameter Mikrobiologi)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
PJKK	PDA	210 mL	Rp 24.488
	Spritus	100 mL	Rp 5.000
Jasa Analisis			Rp 125.000
Total			Rp 154.488
Keuntungan 30%			Rp 46.346
Total Biaya Analisis			Rp 200.000*



KESIMPULAN DAN SARAN

Sesi Pertanyaan

?

?

?

Sesi

?

pertanyaan

?