







Seminar Praktik Kimia Terpadu Tahun 2018/2019

PKT 28 | XIII-4







"Analisis Mutu Minuman Sari Buah Pala"



Sina Kinanti Aulia





M. Hanif Fadhilah



Reinaldy Fauzan Adnan



Ratu Belva Hasari













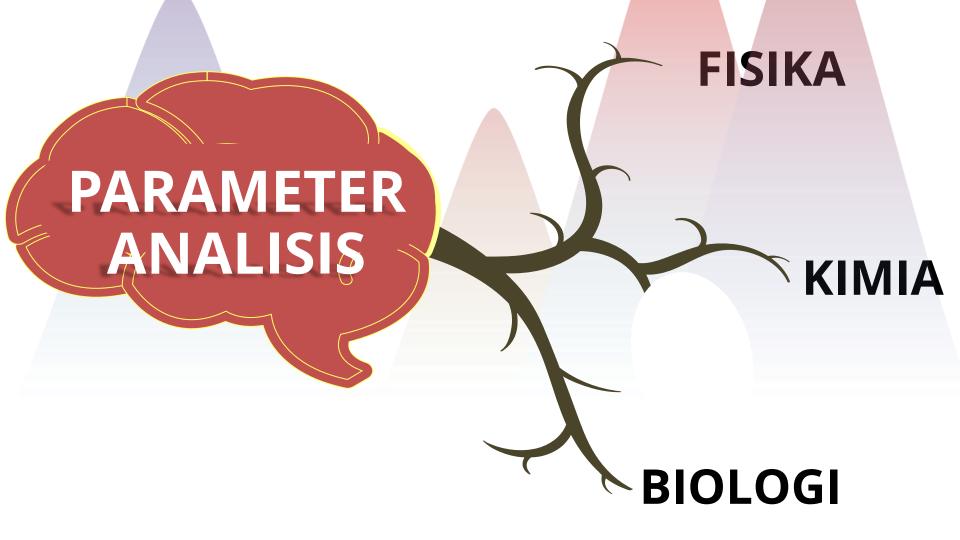












METODE ANALISIS

ORGANOLEPTIK

- ✓ Bau
- ✓ Rasa
- ✓ Warna

PROKSIMAT ✓ Gula (sukrosa)

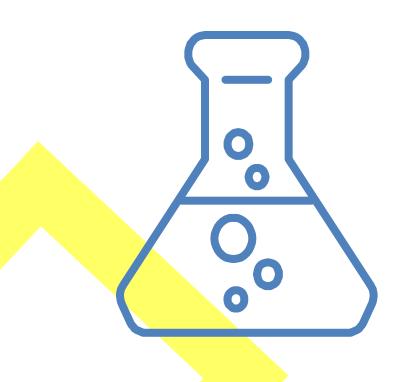
- ✓ Pengawet Natrium Benzoat

INSTRUMEN

- ✓ Pb
- ✓ Cd
- ✓ Sn

- ✓ Hg ✓ As
- ✓ Padatan terlarut

METODE ANALISIS



VOLUMETRI

✓ Keasaman

MIKROBIOLOGI

- ✓ Angka lempeng total
- ✓ Koliform
- ✓ Eschericia coli

- ✓ Salmonella sp.
- ✓ Staphylococcus aureus
- ✓ Kapang dan khamir



ORGANOLEPTIK

No	Parameter Uji	Persyaratan SNI	Hasil
1	Bau	Normal	Normal
2	Rasa	Normal	Normal V
3	Warna	Normal	Normal

KIMIA

No	Parameter Uji	Parameter Uji Persyaratan SNI			
1	Padatan terlarut	Min 11,20°brix	13,57°brix 💙		
2	Keasaman	Min 0,32%	1.87%		



CEMARAN LOGAM

No	Parameter Uji	Persyaratan SNI	Satuan	Hasil	
1	Pb	maks. 0,2	ppm	< 0,1078	
2	Cd	maks. 0,2	ppm	< 0,0025	
3	Sn	maks. 40,0	ppm	< 2,9074 🔸	
4	Hg	maks. 0,03	ppm	< 0,0027	
5	As	maks. 0,1	ppm	< 0,0023	

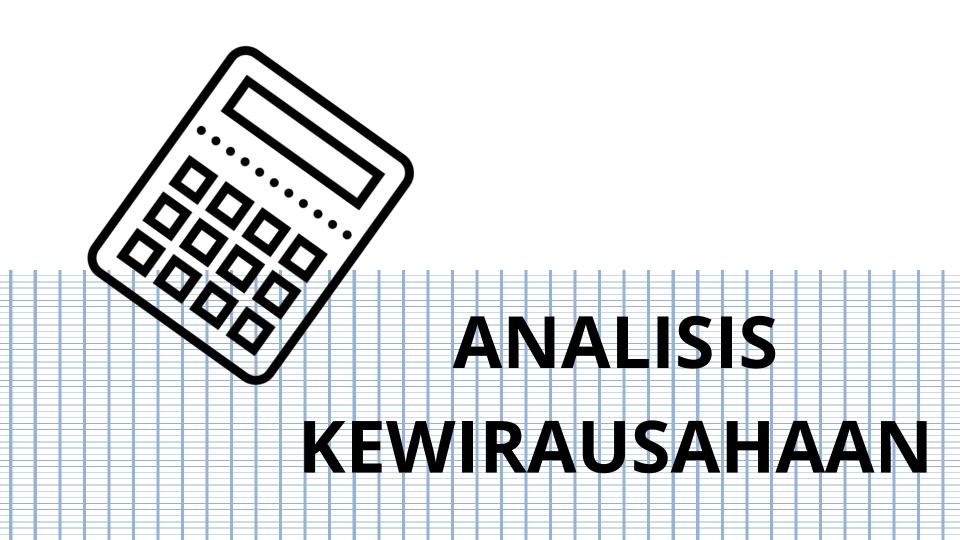
CEMARAN MIKROBA

No	Parameter Uji	Persyaratan SNI	Satuan	Hasil
1	Angka lempeng total	Maks. 1 x 10 ⁻³	Koloni / mL	< 2,5 x 10 ⁻³
2	Koliform	Maks. 20	Apm / mL	< 3
3	Eschericia coli	<3	Apm / mL	<3
4	Salmonella sp.	Negatif / 25 mL	-	Negatif V
5	Kapang dan khamir	Maks. 1 x 10 ⁻³	Koloni / mL	< 1 x 10 ⁻³
6	Staphylococcus aureus	Negatif / mL	-	Negatif V

PARAMETER TAMBAHANI

BPOM No.1 tahun 2015 BPOM No.36 tahun 2013

No	Parameter Uji	Satuan	Persyaratan	Hasil
1	Gula (sukrosa)	%	maks. 5	7,54
2	Pengawet Natrium Benzoat	mg/kg	Maks. 600	857



No	Parameter Analisis	В	iaya Analisis	Laba yang diinginkan		Laba (Rp)
1	Fisika					
2	Organoleptik Kimia	Rp	1,017,500.00	25%	Rp	26.875,00
a	Padatan terlarut	Rp	20,000.00	25%	Rp	5.000,00
b	Keasaman	Rp	13,900.00	25%	Rp	3.475,00
C	Bahan Tambahan Makanan Pengawet Natrium Benzoat	Rp	182,300.00	30%	Rp	54.690,00
d	Gula	Rp	271,875.00	30%	Rp	81.562,50

No.	Parameter Analisis	Biaya Analisis		Laba yang diinginkan		Laba (Rp)
е е	Cemaran logam					
	Cd	Rp	99,600.00	30%	Rp	29.880,00
	Pb	Rp	60,500.00	30%	Rp	18.150,00
	Sn	Rp	243,000.00	30%	Rp	72.900,00
	As	Rp	215,950.00	30%	Rp	64.785,00
	Hg	Rp	241,900.00	30%	Rp	72.570,00

No.	Parameter Analisis	Bia	aya Analisis	Laba yang diinginkan		Laba (Rp)
3	Mikrobiologi					
a	Cemaran mikrobiologi					
	Angka Lempeng Total	Rp	25,000.00	35%	Rp	8.750,00
	Koliform	Rp	57,000.00	35%	Rp	19.950,00
	Salmonella sp	Rp	9,000.00	35%	Rp	3.150,00
	Escherichia coli	Rp	10,000.00	35%	Rp	3.500,00
	Staphylococcus aureus	Rp	15,000.00	35%	Rp	5.250,00
	Kapang & khamir	Rp	27,000.00	35%	Rp	9.450,00
	Biaya Total	Rp	2,509,525.00		Rp	479.937,50

Modal Rp 2.509.525,00 Laba Rp 479.937,50 Biaya Jasa Analisis Rp 2.989.462,50

SEMBAHASAV

REMBAHASAV



5NI



