

ANALISIS MUTU SAMPEL MIE KERING MEREK C3Y

Oleh: PKT-49



PKT 49



**Mutiara Syafarina
Tahera**



**Erika Rizky
Wulandari**



Hasriana



Yudi Parluhutan



TOPIK BAHASAN



Kementerian
Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

PENDAHULUAN

TINJAUAN PUSTAKA

METODE ANALISIS

HASIL DAN PEMBAHASAN

ANALISIS KEWIRAUSAHAAN

KESIMPULAN DAN SARAN



PENDAHULUAN



PENDAHULUAN

MAKANAN



MENGAPA KAMI MEMILIH MIE?



MACAM - MACAM MIE





TINJAUAN PUSTAKA

TINJAUAN PUSTAKA



SNI 8217-2015





METODE ANALISIS

SNI No. 8217-2015



METODE ANALISIS



ORGANOLEPTIK

PROKSIMAT



CEMARAN LOGAM

CEMARAN MIKROBA



WARNA

BAU

TEKSTUR

RASA



ORGANOLEPTIK



The diagram features a central horizontal bar with the word "PROKSIMAT" in bold black text. Above the bar, a dark grey arrow points upwards, flanked by two circles: a dark teal circle on the left and a white circle with a teal border on the right. Below the bar, a dark grey arrow points downwards, flanked by two circles: a white circle with a teal border on the left and a dark teal circle on the right. The background is a teal bokeh image with light spots.

KADAR AIR

**KADAR
PROTEIN**

PROKSIMAT

**KADAR ABU
TIDAK LARUT
DALAM ASAM**

**BILANGAN
ASAM**

CEMARAN LOGAM

Pb

Cd

Hg

Sn

As

*Staphylococcus
aureus*

*Escherichia
coli*

*Bacillus
cereus*

CEMARAN MIKROBA

Angka
Lempeng
Total

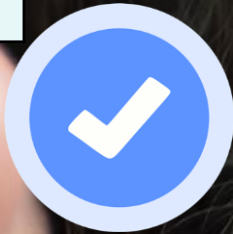
Kapang



HASIL ANALISIS

Hasil Uji Organoleptik

Kriteria	Standar	Hasil	Keterangan
Bau	Normal	Normal	Memenuhi
Rasa	Normal	Normal	Memenuhi
Warna	Normal	Normal	Memenuhi
Tekstur	Normal	Normal	Memenuhi



Hasil Proksimat

Kriteria	Satuan	Standar	Hasil	Keterangan
Kadar Air	%(w/w)	Maks.13	11,15	Memenuhi
Kadar protein	%(w/w)	Min.10	11,40	Memenuhi
Bilangan Asam	mg KOH/g minyak	-	$9,88 \times 10^{-4}$	
Kadar Abu tak larut dalam Asam	%(w/w)	Maks. 0.1	0.09	Memenuhi



Hasil Cemaran Logam

Kriteria	Satuan	Standar	Hasil	Keterangan
Timbal(Pb)	mg/kg	Maks. 1,0	< 1,01	Memenuhi
Kadmium(Cd)	mg/kg	Maks. 0,2	< 0,03	Memenuhi
Timah(Sn)	mg/kg	Maks. 40,0	< 1,58	Memenuhi
Merkuri(Hg)	mg/kg	Maks. 0,05	< 0,0066	Memenuhi
Cemaran Arsen (As)	mg/kg	Maks. 0,5	< 0,0026	Memenuhi



Hasil Cemaran Mikroba

Kriteria	Satuan	Standar	Hasil	Keterangan
Angka Lempeng Total	Koloni/g	Maks. 1×10^6	$< 2,5 \times 10^2$	Memenuhi
<i>Escherichia coli</i>	APM/g	Maks. 10	< 3	Memenuhi
<i>Staphylococcus aureus</i>	Koloni/g	Maks. 1×10^3	0	Memenuhi
<i>Bacillus cereus</i>	Koloni/g	Maks. 1×10^3	0	Memenuhi
Kapang	Koloni/g	Maks. 1×10^4	$2,5 \times 10^1$	Memenuhi





ANALISIS KEWIRAUSAHAAN

Uji Organoleptik

No.	Nama Bahan	Jumlah	Harga
1.	Jasa		Rp 40.000
	Total		Rp 40.000
	Laba 25%		Rp 10.000
	Total		Rp 50.000

Penetapan Kadar Air

No.	Nama Bahan	Jumlah	Harga
1.	Jasa		Rp 20.000
Total			Rp 20.000
Laba 25%			Rp 5.000
Total			Rp 25.000

Penetapan Kadar Protein

No.	Nama Bahan	Jumlah	Harga
1.	$\text{H}_2\text{SO}_{4(p)}$	30 mL	Rp 5.724
2.	Campuran Selen	1 g	Rp 1.125
3.	H_3BO_3 4%	4 g	Rp 3.242
4.	NaOH 30%	150 mL	Rp 50.154
5.	Jasa		Rp 90.000
Total			Rp 150.245
Laba 15%			Rp 22.537
Total			Rp 172.782

Penetapan Kadar Bilangan Asam

No.	Nama Bahan	Jumlah	Harga
1.	Na_2SO_4	1g	Rp 433
2.	Alkohol	100 mL	Rp 19.440
3.	Ether	100 mL	Rp 37.000
4.	Heksana	300 mL	Rp 122.400
5.	KOH-alkohol	25 mL	Rp 42.875
6.	Asam Oksalat	0,2 g	Rp 500
7.	Jasa		Rp 40.000
Total			Rp 262.648
Laba 25%			Rp 65.662
Total			Rp 328.310

Penetapan Kadar Abu Tak Larut dalam Asam

No.	Nama Bahan	Jumlah	Harga
1.	HCl _(p)	10 mL	Rp 3.500
2.	HNO _{3(p)}	15 mL	Rp 6.174
3.	AgNO ₃ 0,1 N	5 mL	Rp 12.355
4.	Jasa		Rp 70.000
Total			Rp 92.029
Laba 25%			Rp 23.007
Total			Rp 115.036

Penetapan Analisis Cemarkan Logam Pb dan Cd

No.	Nama Bahan	Jumlah	Harga
1.	HNO _{3(p)}	6 mL	Rp 2.470
2.	HCl 6N	15 mL	Rp 875
3.	Larutan Induk Pb	50 mL	Rp 87.800
4.	Larutan Induk Sn	50 mL	Rp 92.800
5.	Jasa		Rp 210.000
Total			Rp 393.945
Laba 20%			Rp 78.789
Total			Rp 472.734

Penetapan Analisis Cemar Logam Sn

No.	Nama Bahan	Jumlah	Harga
1.	HNO _{3(p)}	45 mL	Rp 18.522
2.	HCl _(p)	40 mL	Rp 14.000
3.	KCl	3 mL	Rp 2.295
4.	Larutan Induk Sn	50 mL	Rp 80.000
5.	Jasa		Rp 150.000
Total			Rp 264.817
Laba 20%			Rp 52.963
Total			Rp 317.780

Penetapan Analisis Cemarkan Logam Hg

No.	Nama Bahan	Jumlah	Harga
1.	$\text{HNO}_{3(p)}$	25 ml	Rp 10.290
2.	$\text{H}_2\text{SO}_{4(p)}$	7 ml	Rp 1.336
3.	HClO_4	15 ml	Rp 39.966
4.	Larutan Induk Hg	50 ml	Rp 93.700
5.	Jasa		Rp 150.000
Total			Rp 295.292
Laba 20%			Rp 59.058
Total			Rp 354.350

Penetapan Analisis Cemar Logam As

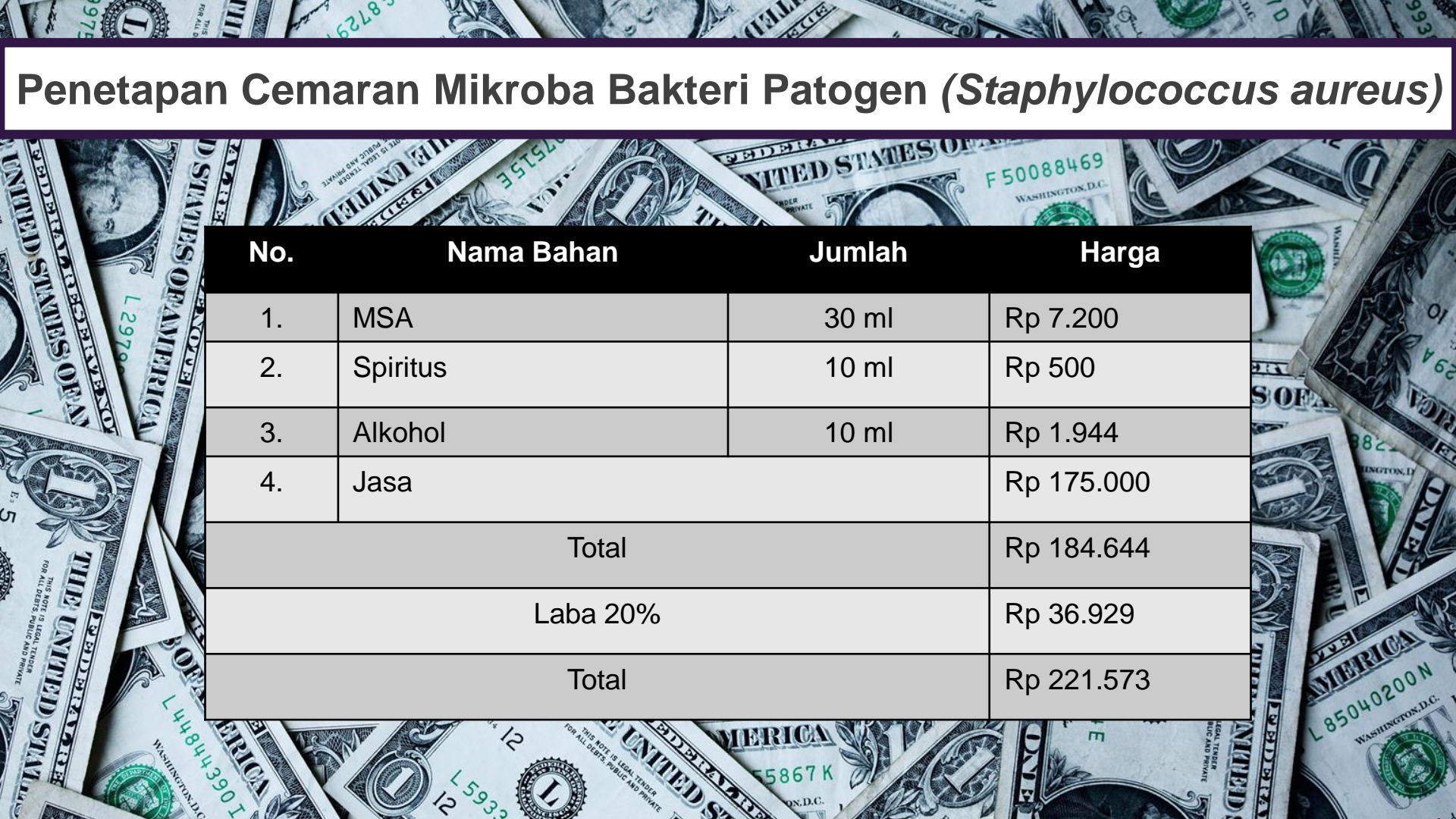
No.	Nama Bahan	Jumlah	Harga
1.	$\text{HNO}_{3(p)}$	15 ml	Rp 6.174
2.	$\text{H}_2\text{SO}_{4(p)}$	15 ml	Rp 2.862
3.	HClO_4	6 ml	Rp 15.987
4.	$(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4$	15 ml	Rp.17850
5.	Larutan Induk As	50 ml	Rp 76300
6.	Jasa		Rp 150.000
Total			Rp 269.173
Laba 25%			Rp 53.835
Total			Rp 323.008

Penetapan ALT (Angka Lempeng Total)

No.	Nama Bahan	Jumlah	Harga
1.	PCA	210 ml	Rp 52.000
2.	Spiritus	10 ml	Rp 500
3.	Alkohol	10 ml	Rp 1.944
4.	Jasa		Rp 100.000
Total			Rp 154.444
Laba 25%			Rp 38.611
Total			Rp 193.055

Penetapan Cemar Mikroba Bakteri Patogen (*E.coli*)

No.	Nama Bahan	Jumlah	Harga
1.	MCA	30 ml	Rp 4.496
2.	Spiritus	10 ml	Rp 1.500
3.	Alkohol	10 ml	Rp 1.944
4.	BGBB	100 ml	Rp 8.872
5.	Jasa		Rp 200.000
Total			Rp 215.812
Laba 20%			Rp 43.162
Total			Rp 258.974



Penetapan Cemar Mikroba Bakteri Patogen (*Staphylococcus aureus*)

No.	Nama Bahan	Jumlah	Harga
1.	MSA	30 ml	Rp 7.200
2.	Spiritus	10 ml	Rp 500
3.	Alkohol	10 ml	Rp 1.944
4.	Jasa		Rp 175.000
Total			Rp 184.644
Laba 20%			Rp 36.929
Total			Rp 221.573

Penetapan Cemar Mikroba (Kapang)

No.	Nama Bahan	Jumlah	Harga
1.	PDA	210 ml	Rp 19820
2.	Spiritus	10 ml	Rp 500
3.	Alkohol	10 ml	Rp 1.944
4.	Jasa		Rp 125.000
Total			Rp 147.264
Laba 25%			Rp 36.816
Total			Rp 184.080

Analisis Kewirausahaan

Parameter	Harga
Uji Organoleptik	Rp 50.000
Kadar Air	Rp 25.000
Kadar Protein	Rp 172.782
Kadar Bilangan Asam	Rp 328.310
Kadar Abu Tidak Larut dalam Asam	Rp 115.036
Analisis Cemarkan Logam Pb dan Cd	Rp 472.734
Analisis Cemarkan Logam As	Rp 323.008
Analisis Cemarkan Logam Sn	Rp 317.780
Analisis Cemarkan Logam Hg	Rp 354.350
Uji Angka Lempeng Total	Rp 193.055
Uji Perhitungan Jumlah Kapang	Rp 184.080
Uji Bakteri Patogen <i>E. coli</i>	Rp 258.974
Uji Bakteri Patogen <i>S. aureus</i>	Rp 221.573
Total	Rp 3.016.682

TOTAL BIAYA

Total Biaya Jasa Analisis	Rp 3.016.682
Total Biaya Bahan	Rp 2.528.924
Laba	Rp 487.758



KESIMPULAN DAN SARAN

KESIMPULAN

A close-up photograph of a bowl of dry, thick-cut noodles. The noodles are light brown and coated in a dark sauce. They are garnished with a sunny-side-up fried egg, sliced green onions, and white sesame seeds. A pair of wooden chopsticks is placed diagonally across the right side of the bowl. The background is dark and out of focus.

Berdasarkan analisis mutu sampel mie kering merek C3Y yang telah kami lakukan, maka dapat disimpulkan bahwa mie kering tersebut memenuhi standar SNI No. 8217-2015.

SARAN

Untuk kedepannya, diharapkan disediakan pereaksi-pereaksi untuk penetapan Deoksinivalenol berupa larutan stok deoksinivalenol, asam heptafluoro butirat anhidrat, katalis 4-Dimetilaminopiridina.

Untuk SNI, diharapkan menambahkan parameter karbohidrat sebagai parameter wajib karena karbohidrat merupakan kandungan pokok dalam mie.

APAKAH ADA TERIMA KASIH PERTANYAAN?

PKT-49

