



Kementerian
Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA



ANALISIS MUTU SIOMAY IKAN TENGGERI MEREK "X"





PKT 78

XIII.10



Syifa Warda H



Albertus Bayu A



M. Ilham P A



Raissa Julieta A





PENDAHULUAN





Sumber daya alam yang melimpah



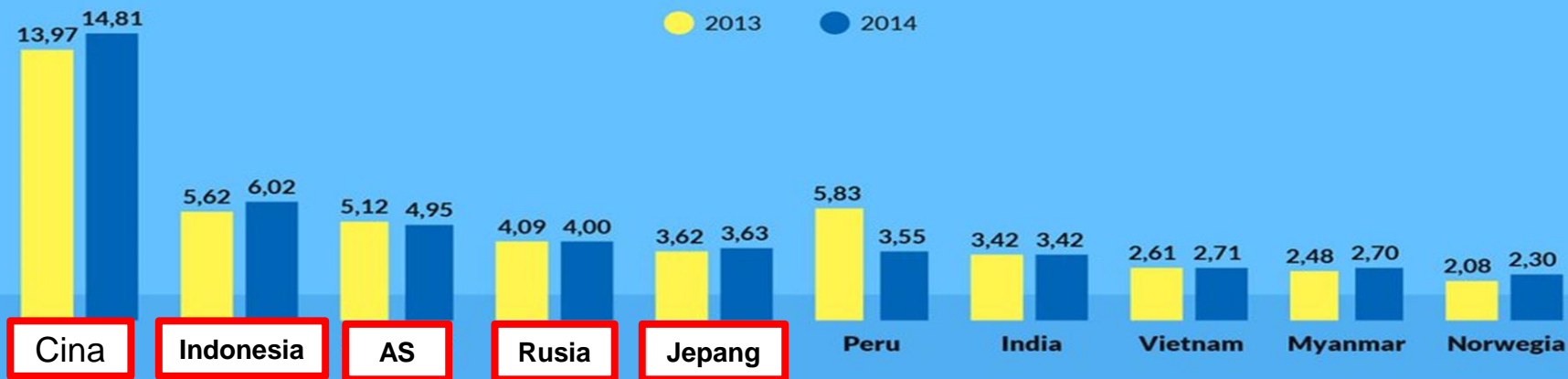
Sumber daya laut



Food and Agriculture Organization (FAO)

10 Produsen Utama Perikanan Laut Dalam Juta Ton

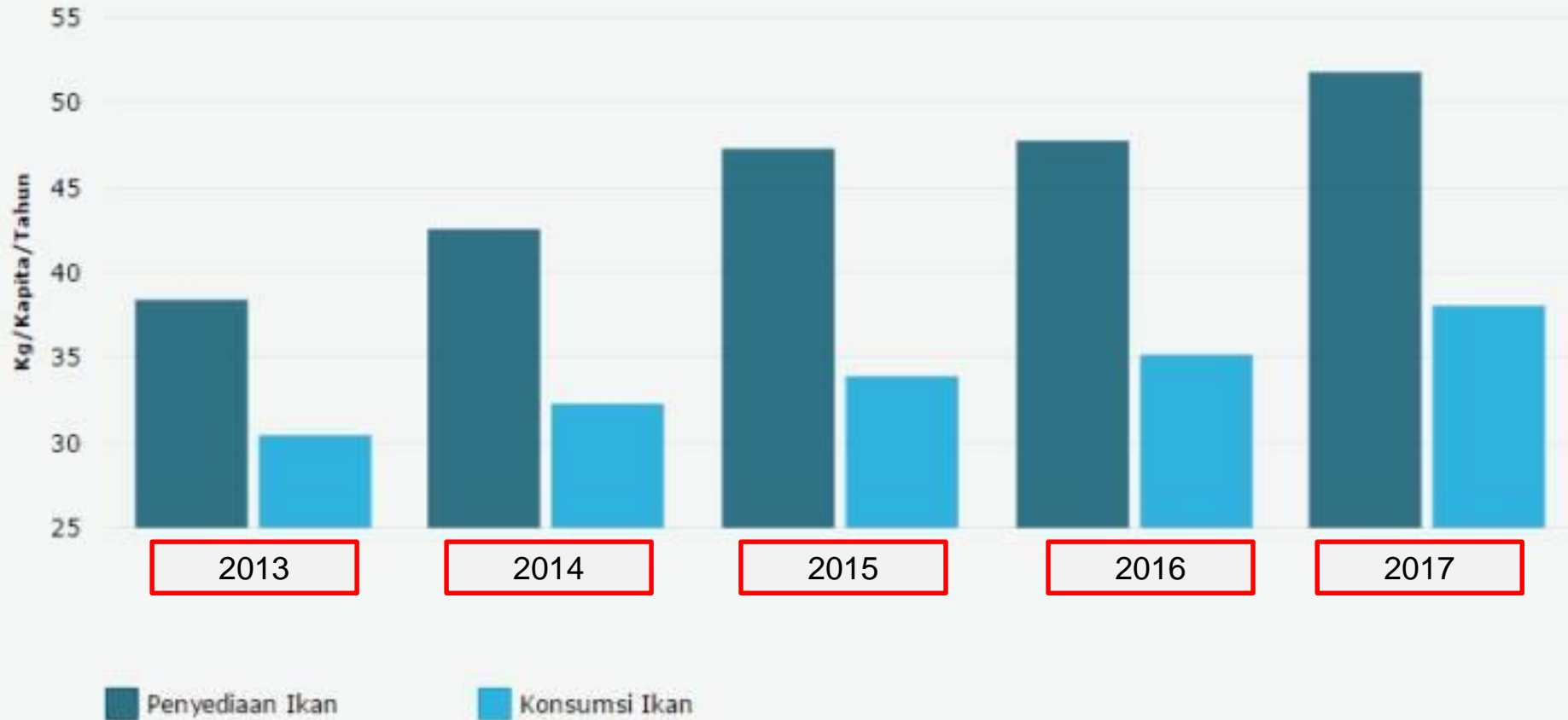
tirto.id

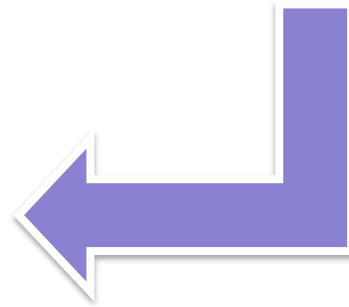


Sumber: FAO

Infografik: Ranga

Perbandingan Konsumsi dan Penyediaan Ikan Indonesia







Gizi Tinggi

Gurih

Rapat

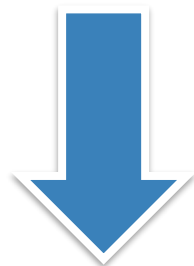
Kenyal

Aroma Tajam





MUTU



**SESUAI DENGAN
SNI 7756 : 2013 TENTANG
MUTU SIOMAY IKAN**





METODE ANALISIS





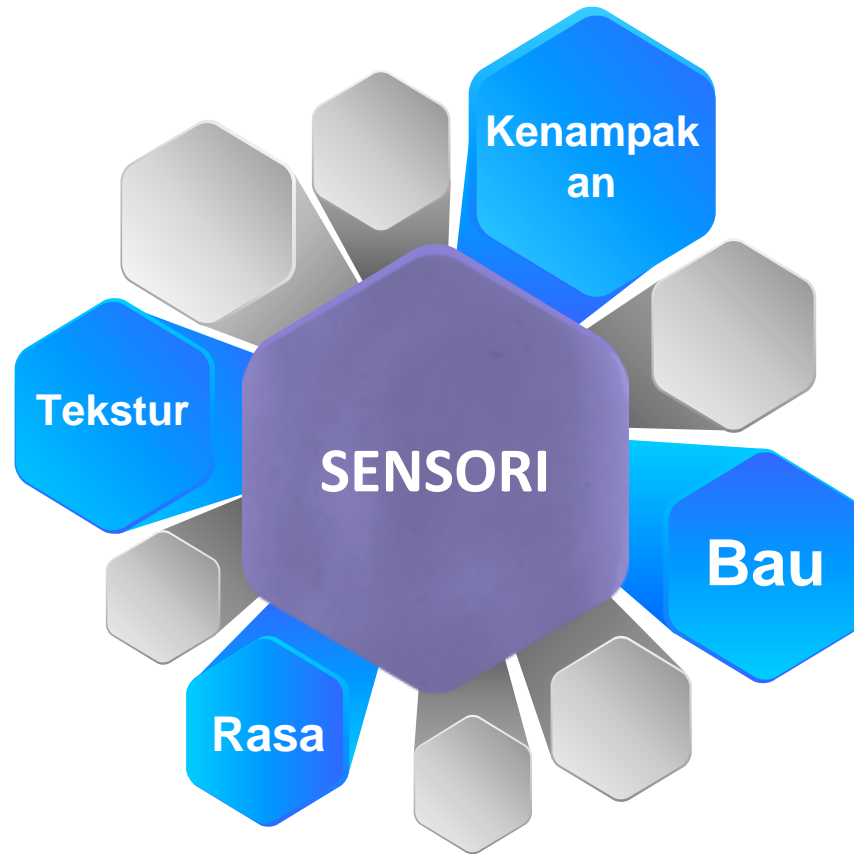
Preparasi Sampel

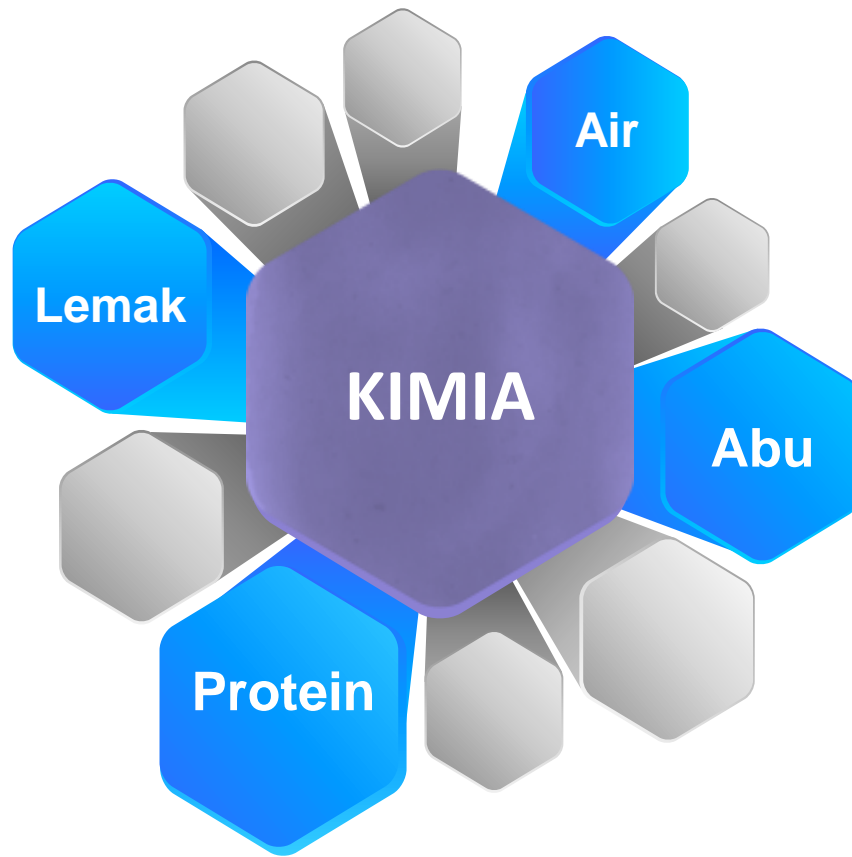


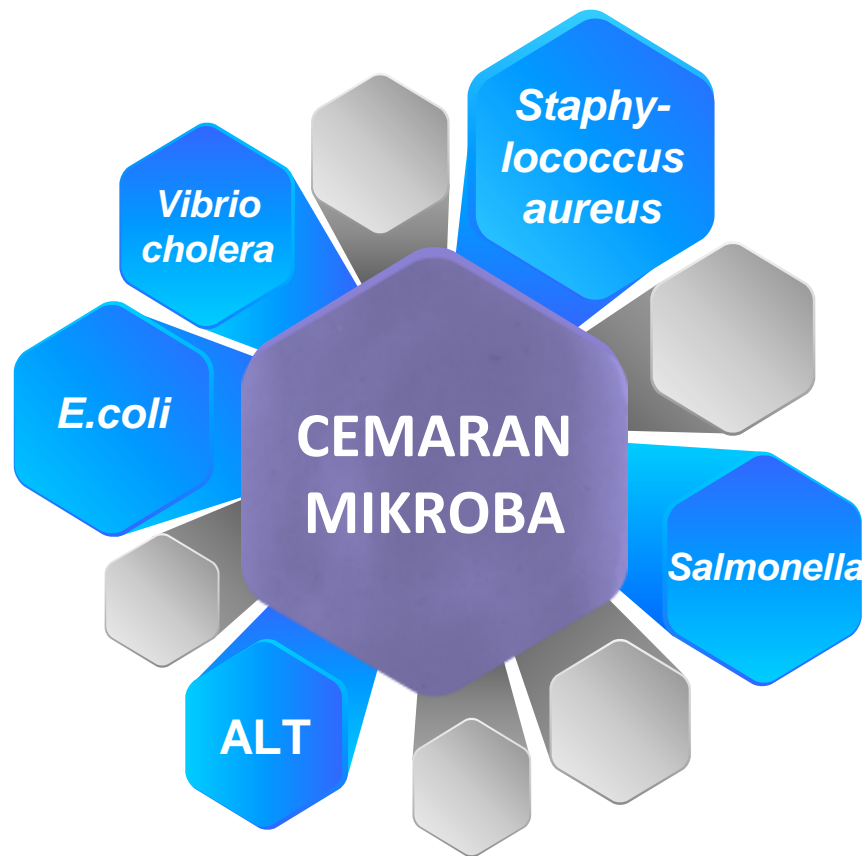


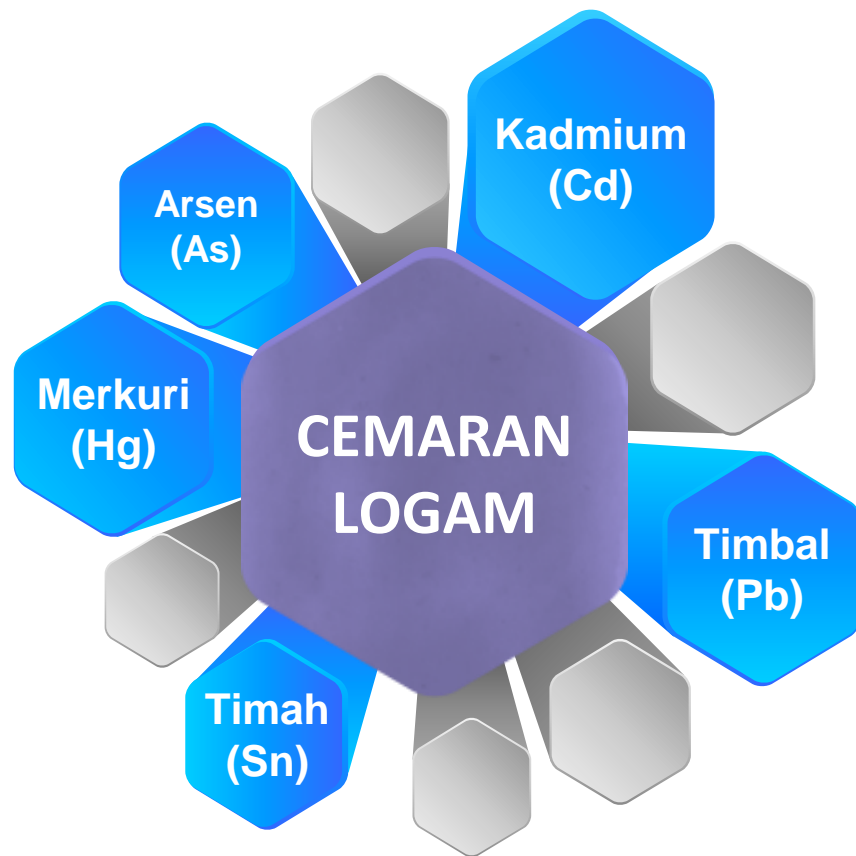
METODE ANALISIS













HASIL DAN PEMBAHASAN





Sensori

Rujukan = SNI 2346 : 2011


Parameter Uji	Pernyaratan SNI (Skor)	Hasil
Sensori	Minimal 7	7





Kimia

Parameter Uji	Pernyaratan SNI	Hasil
Kadar Air	Maksimal 60.0%	49.74%
Kadar Abu	Maksimal 2.5%	1.93%
Kadar Protein	Minimal 5.0%	6.51%
Kadar Lemak	Maksimal 20.0%	9.17%



Rujukan :

Kadar air SNI 01-2354.2-2006

Kadar Abu SNI 01-2354.1-2006

Kadar Protein SNI 01-2354.4-2006

Kadar Lemak SNI 01-2354.3-2006



Cemaran Mikroba

Parameter Uji	Satuan	Pernyaranan SNI	Hasil
ALT	Koloni/g	Maksimal 5×10^4	2.6×10^2
Eschericia coli	APM/g	< 3	< 3
Salmonella	-	Negatif /25g	Negatif / 25g
Vibrio cholera	-	Negatif / 25 g	Negatif / 25g
Staphylococcus aureus	Koloni/g	Maksimal 1×10^2	$< 1 \times 10^2$



Rujukan :

ALT SNI 01- 2332.3-2006

Coliform E.coli SNI 01-2332.1-2006

Salmonella SNI 01-2332.2-2006


Vibrio cholerae SNI 01-2332.4-2006

Staphylococcus aureus SNI 2332.9:2011



Cemaran Logam

Parameter Uji	Satuan	Pernyaratan SNI	Hasil
Kadmium (Cd)	mg/kg	Maksimal 0.1	< MDL (0.0105 ppm)
Merkuri (Hg)	mg/kg	Maksimal 0.5	<MDL (6.59×10^{-3} ppm)
Timbal (Pb)	mg/kg	Maksimal 0.3	< MDL (4.63×10^{-4} ppm)
Arsen (As)	mg/kg	Maksimal 1.0	< MDL (7.7×10^{-4} ppm)
Timah (Sn)	mg/kg	Maksimal 40.0	< MDL (1.06 ppm)



Rujukan :

Logam Pb, Cd dan Sn SNI 2354.5:2011

Logam Hg dan As SNI 01-2354.6-2006



ANALISIS KEWIRAUSAHAAN





Kadar Air

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Kadar Air	Alkohol pembilas	5 ml	2.200
Jasa Analisis			20.000
Total			22.200
Keuntungan (15%)			3.300
Total Biaya Analisis			26.000*

*** Pembulatan**





Kadar Abu

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Kadar Abu	-	-	-
Jasa Analisis			30.000
Total			30.000
Keuntungan (20%)			6.000
Total Biaya Analisis			36.000





Kadar Lemak

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Kadar Lemak	Alkohol pembilas	5 ml	2.200
	Kertas saring berabu	2 buah	1.000
	Kloroform	600 ml	123.400
Jasa Analisis			105.000
Total			231.600
Keuntungan (25%)			57.900
Total Biaya Analisis			163.000*

*** Pembulatan**



Kadar Protein

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Kadar Protein	Campuran selen	1.5 gram	1.700
	H ₂ SO ₄ Pekat	45 ml	15.800
	NaOH 32 %	120 ml	87.200
	H ₃ BO ₃ 4%	30 ml	6.000
	HCl 0.25N	8.5 ml	140
Jasa Analisis			90.000
Total			200.840
Keuntungan (30%)			60.252
Total Biaya Analisis			261.000*

* Pembulatan



Cemaran logam Cd

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Cemaran Logam Cd	HNO ₃ Pekat	5 ml	3.900
	Larutan Induk Cd 1000 ppm	10 ml	18.000
	HCl 6M	30 ml	11.200
Jasa Analisis			105.000
Total			138.100
Keuntungan (30%)			41.430
Total Biaya Analisis			180.000*

*** Pembulatan**





Cemaran logam Sn

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Cemaran Logam Sn	HNO ₃ Pekat	5 ml	3.900
	Larutan Induk Sn 1000 ppm	10 ml	58.300
	HNO ₃ 4N	30 ml	8.900
Jasa Analisis			105.000
Total			176.100
Keuntungan (30%)			52.830
Total Biaya Analisis			230.000*

* Pembulatan





Cemaran logam Pb

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Cemaran Logam Pb	HNO ₃ Pekat	5 ml	3.900
	Larutan Induk Pb 1000 ppm	10 ml	58.300
	HNO ₃ 4N	30 ml	8.900
Jasa Analisis			105.000
Total			176.100
Keuntungan (30%)			52.830
Total Biaya Analisis			230.000*

* Pembulatan



Cemaran logam As

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Cemaran Logam As	HNO ₃ Pekat	550 ml	421.000
	H ₂ SO ₄ Pekat	67 ml	23.450
	Larutan Induk As 1000 ppm	10 ml	54.500
	HCl 4N	30 ml	7.400
Jasa Analisis			150.000
Total			656.350
Keuntungan (30%)			196.905
Total Biaya Analisis			854.000*

* Pembulatan



Cemaran logam Hg

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Cemaran Logam Hg	HNO ₃ Pekat	550 ml	421.000
	H ₂ SO ₄ Pekat	67 ml	23.450
	Larutan Induk Hg 1000 ppm	5 ml	33.500
	HCl 1.2 M	30 ml	370
Jasa Analisis			150.000
Total			628.320
Keuntungan (30%)			188.496
Total Biaya Analisis			817.000*

* Pembulatan





Angka Lempeng Total

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
Angka Lempeng Total	Broth Peptone Water	5.56 gram	8.784
	Plate Count Agar	5.76 gram	13.100
	Pembakar Spirtus	10 ml	220
Jasa Analisis			100.000
Total			122.104
Keuntungan (30%)			36.631
Total Biaya Analisis			160.000*

*** Pembulatan**



E.coli

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
<i>E.coli</i>	Broth Peptone Water	5.56 gram	8.784
	Brilliant Green Bile Broth	4 gram	17.400
	Mac Concey Agar	1.56 gram	5.500
	Pembakar Spirtus	10 ml	220
Jasa Analisis			200.000
Total			231.904
Keuntungan (30%)			69.571
Total Biaya Analisis			302.000*

*** Pembulatan**





Salmonella sp.

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
<i>Salmonella sp.</i>	Broth Peptone Water	5.56 gram	8.784
	Brilliant Green Agar	1.5 gram	8.100
	Pembakar Spirtus	10 ml	220
Jasa Analisis			250.000
Total			267.104
Keuntungan (30%)			80.131
Total Biaya Analisis			348.000*

*** Pembulatan**





Staphylococcus aureus

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
<i>Staphylococcus aureus</i>	Broth Peptone Water	5.56 gram	8.784
	Malasit Salt Agar	3.33 gram	11.000
	Pembakar Spirtus	10 ml	220
Jasa Analisis			175.000
Total			195.004
Keuntungan (30%)			58.501
Total Biaya Analisis			254.000*

*** Pembulatan**



Vibrio cholera

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
<i>Vibrio cholera</i>	Broth Peptone Water	5.56 gram	8.784
	Plate Count Agar	5.76 gram	13.100
	Pembakar Spirtus	15 ml	330
	Malasit Hijau	0.5 ml	500
	Safranin	0.5 ml	500
Jasa Analisis			200.000
Total			223.214
Keuntungan (30%)			66.964
Total Biaya Analisis			291.000*

*** Pembulatan**





ANALISIS KEWIRAUSAHAAN

N o	Parameter	Analisis Per parameter	Analisis Total
1.	Kadar Air	Rp. 26.000	Rp. 26.000
2.	Kadar Abu	Rp. 36.000	Rp.36.000
3.	Kadar Lemak	Rp.163.000	Rp.163.000
4.	Kadar Protein	Rp. 261.000	Rp.261.000
5.	Cemaran Logam	Rp. 2.311.000	Rp.1.720.000
6.	Cemaran Mikroba	Rp. 1.355.000	Rp.1.289.000
TOTAL		Rp. 4.152.000	Rp.3.495.000





KESIMPULAN DAN SARAN





Terima Kasih

