





Analisis Mutu Cairan Pembersih Wajah Bermerk "X" PKT 57

# **PKT 57**



Aulia Hanifah

15.61.07991



Dita Ayu Rosmawati

15.61.08028



M. Fadhil R. Arkhan

15.61.08124



**William Paulus** 

15.61.08258

## Peta Konsep



## Pendahuluan







### **Standar yang Digunakan**

#### SNI Nomor 16-4380-1996 tentang Pembersih Kulit Muka

Penampakan, pH, bobot jenis, viskositas, pengawet, Angka Lempeng Total, jamur, coliform, *Staphylococcus aureus*, dan *Psedumonas aeruginosa* 







BPOM Nomor HK. 03.1.23. 08.11. 07331 Tahun 2011 tentang Metode Analisis Kosmetika

Kadar cemaran logam Hg dan As

# **Metode Analisis**



Organoleptik



**Fisika** 



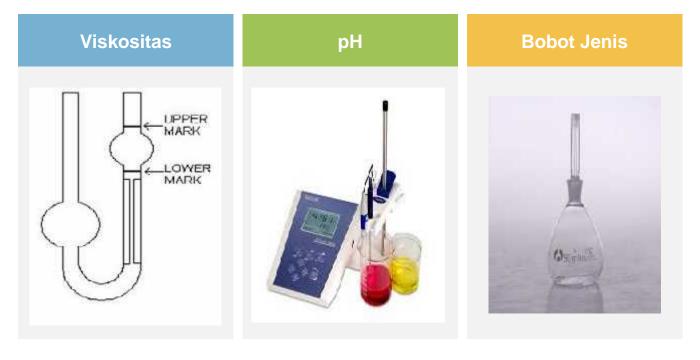
**Kimia** 



Mikrobiologi







# Kimia

#### Kadar Pengawet

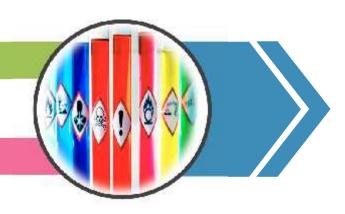
Menggunakan metode asidimetri dan dengan cara titrasi kembali.

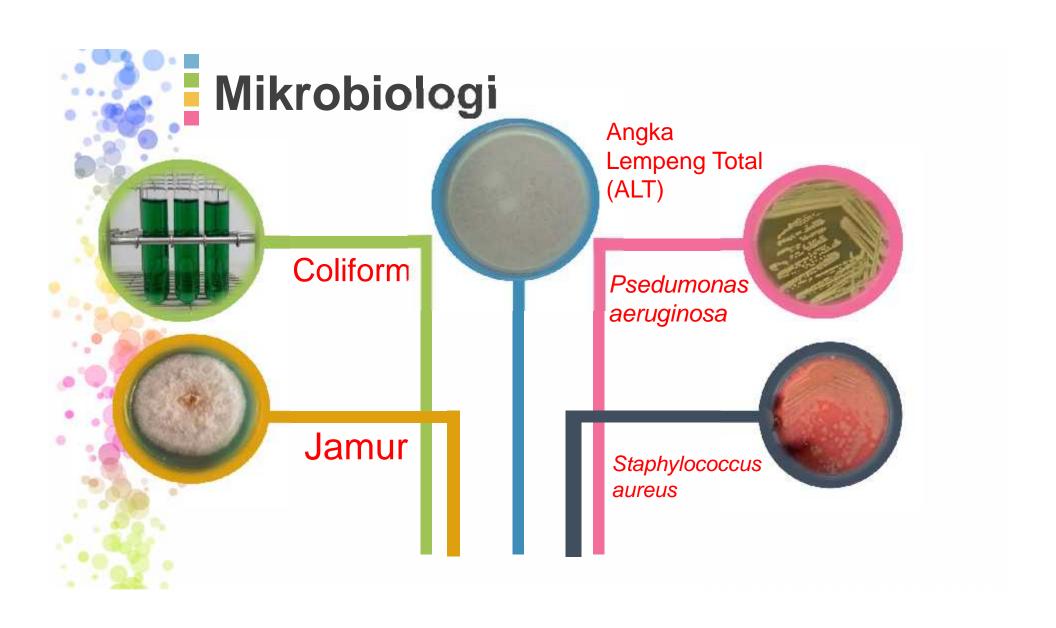


#### Kadar Cemaran Logam (As dan Hg)

Diukur menggunakan Atomic Absorption Spectrocopy (AAS) menggunakan metode atomisasi hidrida.







Hasil dan Pembahasan Uji Organoleptik





Parameter	Standar	Hasil
Penampakan	Baik	Baik

01 pH (25°C) 5.006

> 02 Bobot Jenis (25°C) 0.9505 g/cm<sup>3</sup>

Viskositas
3.8930 cps

Hasil dan Pembahasan Uji Fisika

Parameter	Standar	Hasil
pH (25°C)	4.5-7.8	5.006
Bobot Jenis (25°C)	0.925-1.05 g/cm <sup>3</sup>	0.9505 g/cm <sup>3</sup>
Viskositas	3000-50000 cps	3.8930 cps

#### Kadar Pengawet

Simplo : 0.55% Duplo : 0.54% Rata-rata : 0.545%

#### Cemaran Logam As

<0.0047 ppm

### Hasil dan Pembahasan Uji Kimia

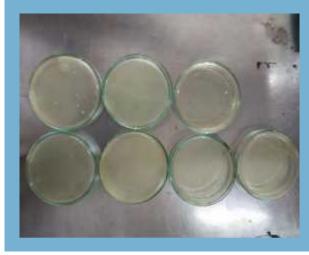
#### Cemaran Logam Hg

<0.0100 ppm

Parameter	Standar	Hasil
Pengawet	Maksimal 0.4%	0.545%
Cemaran Logam As	<0.5 ppm	<0.0047 ppm
Cemaran Logam Hg	<2.5 ppm	<0.0100 ppm

### Hasil dan Pembahasan

Uji Mikrobiologi



#### Angka Lempeng Total (ALT)

Pemipetan 1 : <10<sup>2</sup> koloni/mL Pemipetan 2 : <10<sup>1</sup> koloni/mL



#### Coliform

Pemipetan 1 : <3 koloni/mL Pemipetan 2 : <3 koloni/mL

### Hasil dan Pembahasan Uji Mikrobiologi



#### Staphylococcus aureus

Pemipetan 1 : Negatif Pemipetan 2 : Negatif



#### Psedumonas aeruginosa

Pemipetan 1 : Negatif Pemipetan 2 : Negatif

### Hasil dan Pembahasan Uji Mikrobiologi



#### Jamur

Pemipetan 1 : Negatif Pemipetan 2 : Negatif

Parameter	Standar	Hasil
Angka Lempeng Total (ALT)	Maksimal 10 <sup>2</sup> koloni/mL	10 <sup>1</sup> koloni/mL
Coliform	<3 koloni/mL	<3 koloni/mL
Staphylococcus aureus	Negatif	Negatif
Psedomona aeruginosa	Negatif	Negatif
Jamur	Negatif	Negatif

#### Hasil Jika dibandingkan dengan

#### SNI Nomor 16-4380-1996 tentang Pembersih Kulit Muka

Parameter	Standar	Hasil
Penampakan	Baik	Baik
pH (25°C)	4.5-7.8	5.006
Bobot Jenis (25°C)	0.925-1.05 g/cm <sup>3</sup>	0.9505 g/cm <sup>3</sup>
Viskositas	3000-50000 cps	3.8930 cps
Pengawet	Maksimal 0.4%	0.545%
Angka Lempeng Total (ALT)	Maksimal 10 <sup>2</sup> koloni/mL	10¹ koloni/mL
Coliform	<3 koloni/mL	<3 koloni/mL
Staphylococcus aureus	Negatif	Negatif
Psedomona aeruginosa	Negatif	Negatif
Jamur	Negatif	Negatif

#### Hasil Jika dibandingkan dengan

# BPOM Nomor HK. 03.1.23. 08.11. 07331 Tahun 2011 tentang Metode Analisis Kosmetika

Parameter	Standar	Hasil	
Cemaran Logam As	<0.5 ppm	<0.0047 ppm	
Cemaran Logam Hg	<2.5 ppm	<0.0100 ppm	



No.	Parameter	Total Harga Analisis
1.	Uji Hedonik Kesukaan	Rp. 300.000,-
2.	Pengukuran pH	Rp. 300.000,-
3.	Pengukuran Bobot Jenis	Rp. 32.000,-
4.	Pengukuran Viskositas	Rp. 45.000,-
5.	Penetapan Kadar Pengawet Metil Paraben	Rp. 205.000,-
6.	Penentuan Jumlah Angka Lempeng Total	Rp. 190.000,-
7.	Penentuan Jumlah Bakteri Coliform	Rp. 185.000,-



No.	Parameter	Total Harga Analisis
8.	Uji Kualitatif Jamur	Rp. 175.000,-
9.	Uji Kualitatif Bakteri Staphylococcus aureus	Rp. 190.000,-
10.	Uji Kualitatif Bakteri Pseudomonas aeruginosa	Rp. 160.000,-
11.	Penetapan Kadar Cemaran Logam As	Rp. 690.000,-
12.	Penetapan Kadar Cemaran Logam Hg	Rp. 610.000,-
	Total Analisis Keseluruhan	Rp. 3.082.000,-

# SIMPULAN DAN SARAN

