



SEMINAR PRAKTIK KIMIA TERPADU

**SMK – SMAK Bogor
2018/2019**



Analisis

Alas Bedak Cair

Merk “X”

Anggota

PKT 30 / XIII - 4



**Andini Hawalia
Rizki**

15.61.07983



M. Arya Kusuma

15.61.08111

**Dinda Aprielita
Audrey**

15.61.08025



**M. Himawan
Dinul Islam**

15.61.08113

Topik Bahasan



01 Pendahuluan

02 Metode Analisis

03 Hasil dan Pembahasan

04 Kesimpulan dan Saran



PENDAHULUAN

Latar Belakang



Penggunaan kosmetik
di Indonesia



Alas Bedak Cair



METODE ANALISIS



Standar Acuan

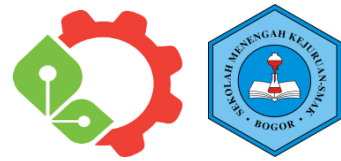


SNI 16-6064-1999 Tentang Sediaan Alas Bedak

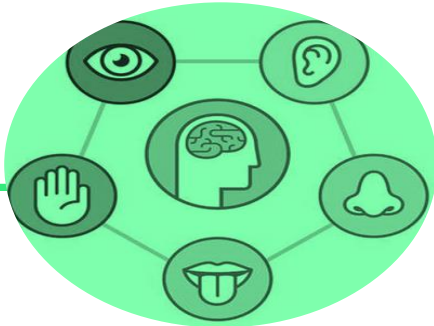


BPOM RI No. HK.03.1.23.08.11.07331 tahun 2011
tentang metode analisis kosmetik

Metode Analisis



Organoleptik



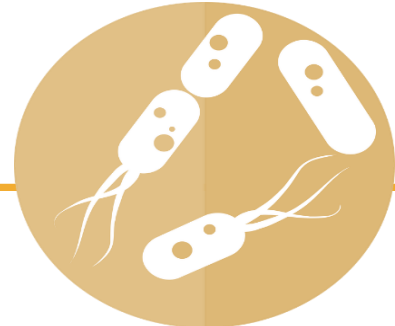
- ✓ Homogenitas
- ✓ Bebas partikel asing

Kimia



- ✓ Zat Warna
- ✓ Bahan Pengawet
- ✓ Cemarkan Logam Berat

Mikrobiologi



- ✓ Cemarkan mikroba cara tuang
- ✓ Uji Bakteri



HASIL DAN PEMBAHASAN



Organoleptik



Parameter	Standar	Hasil	Kesimpulan
Homogenitas	Homogen	Homogen	Sesuai
Bebas Partikel Asing	Bebas	Bebas	Sesuai



Uji Kimia



Parameter	Standar	Hasil	Kesimpulan
Zat Warna (Rhodamine B)	Negatif	Negatif	Sesuai
Bahan Pengawet	$\leq 0,4\%$	0,38%	Sesuai
Uji Logam Berat			
Hg	≤ 10 ppm	S = 26,00 ppm D = 24,25 ppm	Tidak sesuai
Pb	$\leq 0,5$ ppm	Dibawah limit deteksi ($< 0,0196$ ppm)	Sesuai



Uji Mikrobiologi



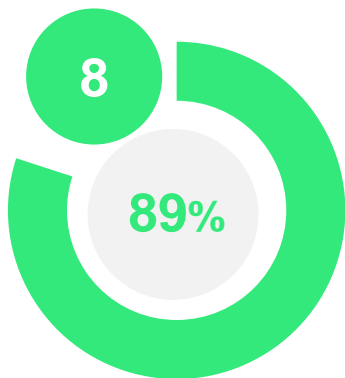
Parameter	Standar	Hasil	Kesimpulan
ALT	$\leq 10^4$ koloni/gram	0 koloni/gram	Sesuai
<i>P. aeruginosa</i>	Negatif	Negatif	Sesuai
<i>S. Aureus</i>	Negatif	Negatif	Sesuai
<i>C. albicans</i>	Negatif	Negatif	Sesuai



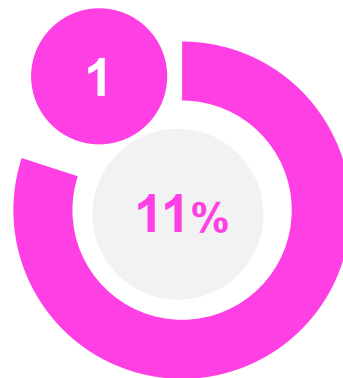
Hasil Data



Memenuhi standar



Tidak memenuhi standar



Parameter	Standar	Hasil	Kesimpulan
Hg	≤ 10 ppm	S = 26,00 ppm D = 24,25 ppm	Tidak sesuai



Daftar Harga Jasa Analisis

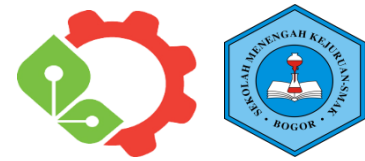


Parameter	Modal	Laba 25%	Harga Jasa
Organoleptik	30.000	7.500	37.500
Zat warna	290.000	72.500	362.500
Bahan pengawet	20.000	5.000	25.000
Uji logam Hg	60.000	15.000	75.000
Uji logam Pb	40.000	10.000	50.000
ALT	300.000	75.000	375.000
Uji <i>P. aeruginosa</i>	95.000	24.000	119.000
Uji <i>S. aureus</i>	68.000	17.000	85.000
Uji <i>C. albicans</i>	172.000	43.000	215.000



KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan



SAMPEL **1**

SNI dan BPOM **2**

HASIL **3**



Tentang sediaan alas bedak
Tentang metode analisis
kosmetik

Kualitas alas bedak cair
merek 'x' kurang baik
dikarenakan ada satu
parameter yang tidak
memenuhi SNI
(uji logam
berat Hg diatas 10 ppm)



Saran



Untuk analisis total alas bedak cair ini diperlukan analisis lebih mendalam pada analisis bahan pengawet agar dapat mengurangi kesalahan (mencari metode yang cocok).

Untuk proses pencarian literatur dibutuhkan lebih banyak waktu agar hasil yang didapatkan lebih efektif.



Terima kasih 😊