



Kementerian
Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

1

Analisis Krim Pemutih Kulit

PKT - 67

Anggota



Syadam Reza F.

Ketua

15.61.08237



Hesty Nurul H.

Anggota

15.61.08068



M. Muhadzib F.

Anggota

15.61.08147



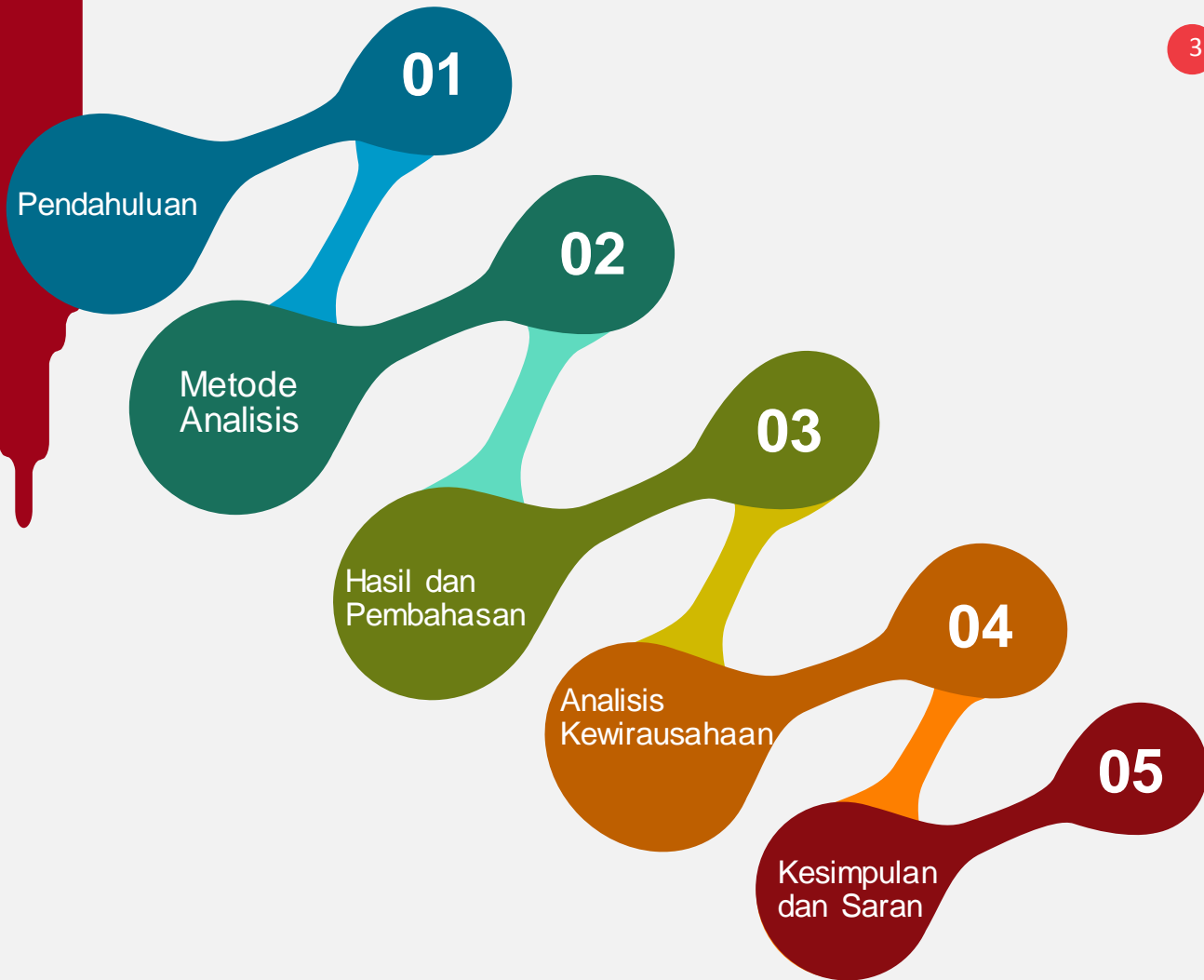
Nur Aisyah

Anggota

15.61.08164



Peta Konsep



Pendahuluan

Krim Pemutih Kulit





S

B

Standar Acuan

SNI 16-4954-1998

**BPOM No. HK. 03.1.23.08.11.07331
Tahun 2011**



Metode Analisis

Metode Analisis



Uji Fisika

Organoleptik



Warna

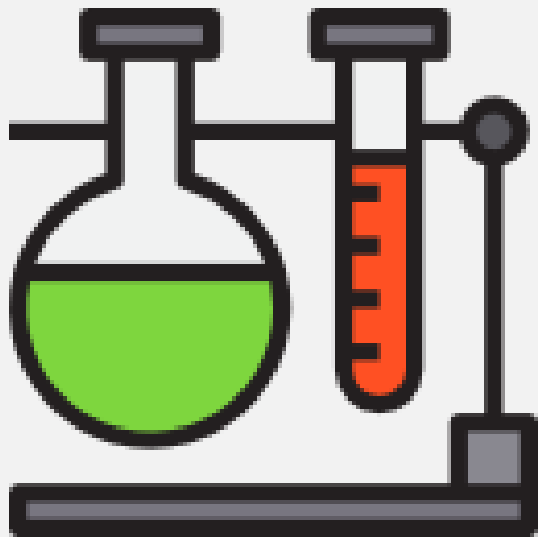


Tekstur



Aroma

Uji Kimia



Uji pH



Uji Kadar Pengawet



Uji Kadar Hidroquinon



Uji Cemarkan Logam

As, Hg, Pb dan Cd

Uji Mikrobiologi



Angka Lempeng Total



Bakteri Patogen

Candida albicans, Staphylococcus aureus, Psedomanas aeruginosa



Hasil dan Pembahasan

Hasil dan Pembahasan

Uji Fisika



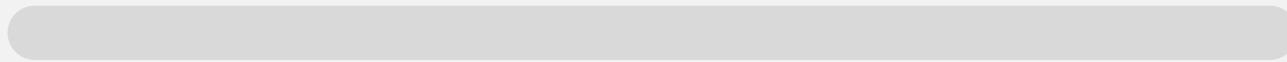
Warna



Tekstur



Aroma



Netral



Netral



Netral

Hasil dan Pembahasan

Uji Kimia

Standar

3,5 - 8



Hasil

7,543

Uji pH
(SNI 16-4954-1998)



Hasil dan Pembahasan

Uji Kimia

Standar

0,04%



Hasil

7,72%



Uji Kadar Pengawet
(BPOM No. HK. 03.1.23.08.11.07331 Tahun 2011)

Hasil dan Pembahasan

Uji Kimia

Standar

(-) Negatif



Hasil





(+) Positif



Uji Kadar Hidroquinon
(SNI 16-4954-1998)

Hasil dan Pembahasan

Uji Kimia

Parameter	Standar	Hasil	Keterangan
As	2,5 ($\mu\text{g/g}$)	< 10,012 ($\mu\text{g/kg}$)	
Hg	0,5 ($\mu\text{g/g}$)	14,5581 ($\mu\text{g/g}$)	
Pb	10 ($\mu\text{g/g}$)	< 0.0999 ($\mu\text{g/g}$)	
Cd	1 ($\mu\text{g/g}$)	< 3,3020 $\times 10^{-3}$ ($\mu\text{g/g}$)	

Uji Cemarkan Logam (BPOM No. HK. 03.1.23.08.11.07331 Tahun 2011)

Hasil dan Pembahasan

Uji Mikrobiologi

Parameter		Standar	Hasil
Angka Lempeng Total		Maks. 1×10^5	75 cfu/mL
Bakteri Patogen	Staphylococcus aureus	(-) negatif	(-) negatif
	Pseudomonas aeruginosa	(-) negatif	(-) negatif
	Candida albicans	(-) negatif	(-) negatif



Analisis Kewirausahaan

Analisis Parameter Mikrobiologi (Pengerjaan duplo penimbangan)

Parameter Uji	Bahan	Jumlah	Harga
ALT	Media PCA	6.75 g	Rp18.000,-
Candida albicans	Media PDA	3.12 g	Rp5.000,-
Pseudomonas aeruginosa	Media CA	1.38 g	Rp4.000,-
Staphylococcus aureus	Media MSA	3.33 g	Rp9.000,-
Bahan lainnya	Alkohol	20 mL	Rp3.000,-
	Spiritus	50 mL	Rp2.000,-
Jumlah biaya bahan baku analisis			Rp41.000,-
Jasa Analisis			Rp150.000,-
Keuntungan 35%			Rp66.850,-
Total Biaya Analisis			Rp257.850,-

Analisis Kimia: Parameter Uji Logam Berat

Bahan	Jumlah	Harga
HNO ₃	45mL	Rp126.000,-
HClO ₄	45mL	Rp396.000,-
H ₂ SO ₄	225mL	Rp540.000,-
NaBH ₄	10.0210 g	Rp850.000,-
HCl	40mL	Rp128.000,-
Jumlah biaya bahan baku analisis		Rp2.040.000,-
Jasa analisis		Rp750.000,-
Keuntungan 35%		Rp976.500,-
Total biaya analisis		Rp3.766.500,-

Analisis Kimia: Parameter Kadar Pengawet

Bahan	Jumlah	Harga
NaOH	25mL	Rp20.400,-
H ₂ SO ₄	10mL	Rp32.000,-
Na ₂ CO ₃	0.1075 g	Rp1.000,-
Jumlah biaya bahan baku analisis		Rp53.400,-
Jasa Analisis		Rp100.000,-
Keuntungan 35%		Rp53.690,-
Total biaya analisis		Rp207.090,-

Analisis Kimia: Parameter Uji Hidroquinon

Bahan	Jumlah	Harga
Hidroquinon	0.7000 g	Rp1.000,-
Methanol	50mL	Rp90.000,-
Ethanol	100mL	Rp230.000,-
FeCl ₃	15mL	Rp30.000,-
Khloroform	50mL	Rp110.000,-
Jumlah biaya bahan baku analisis		Rp461.000,-
Jasa Analisis		Rp250.000,-
Keuntungan 35%		Rp248.850,-
Total biaya analisis		Rp959.850,-

Kesimpulan dan Saran



Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang diperoleh kadar pengawet, hidroquinon dan logam Hg tidak memenuhi persyaratan, setelah dibandingkan dengan SNI 16-4954-1998 untuk hidroquinon dan BPOM No. HK. 03.1.23.08.11.07331 Tahun 2011 tentang krim pemutih kulit untuk kadar pengawet dan kadar logam Hg.





Saran

Untuk produsen krim pemutih kulit merk “z” agar mendaftarkan produk buatannya ke BPOM, SNI, DepKes, dan MUI, serta mencantumkan komposisi, kode produksi, dan tanggal kadaluarsa dari produk tersebut.

Sesi pertanyaan

Do you have any question?

