



Analisis Mutu Losion Tabir Surya Merek A dan B

SMK-SMAK BOGOR
Sekolah Kimia Analisis

OUR TEAM



Muhammad Jvan Risdiansyah 15.61.08137



Muhammad Rafi Naufal A.S 15.61.08139



Satrio Wibowo
15.61.08163

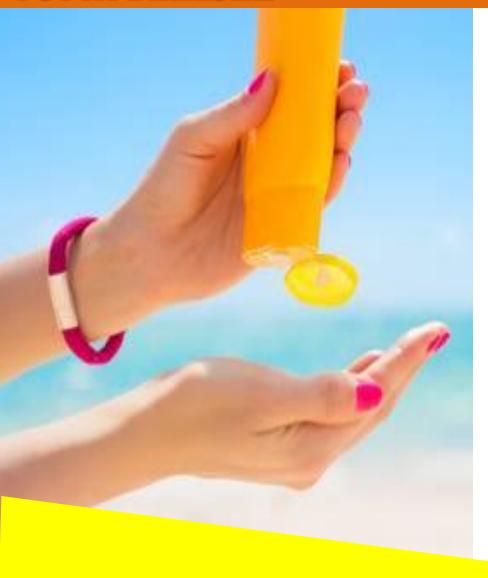


Shafwah Nazihah Hadi 15.61.08222





TOPIK BAHASAN



O1 PENDAHULUAN

02 METODE ANALISIS

03 HASIL & PEMBAHASAN

1 KEWIRAUSAHAAN

05 SIMPULAN-SARAN





PKT-SEVENO



PENDAHULUAN

PKT-SEVEDO

LATAR BELAKANG









Tabir Surya









TINJAUAN PUSTAKA

TINJAUAN PUSTAKA



Sinar Matahari



Tabir Surya



SPF





METODE ANALISIS

BPOM No.HK 03.1.23.08.11.07331
Tahun 2011Tentang Kosmetik



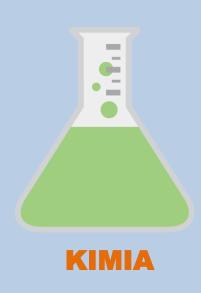


SNI No.16.4399-1996 tentang Tabir Surya

NOON. WOON.

Sesuai SNI NO.16-4399-1996 tentang Tabir Surya

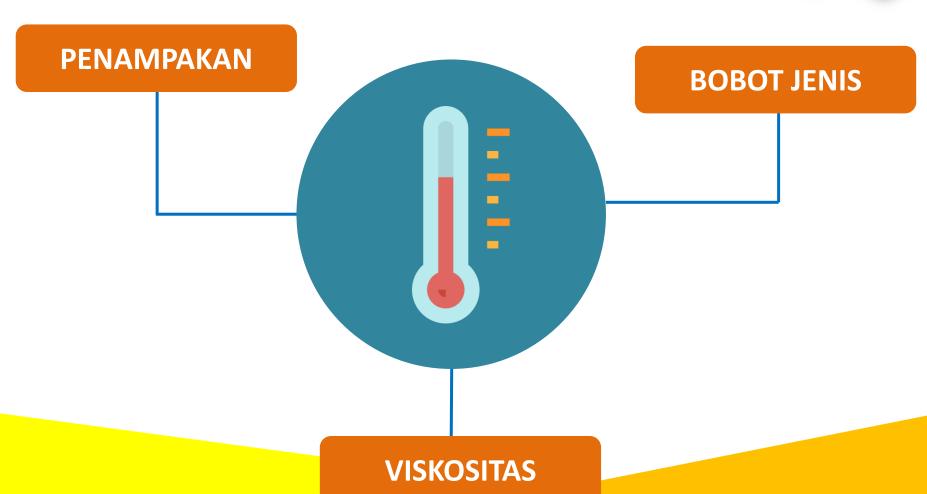








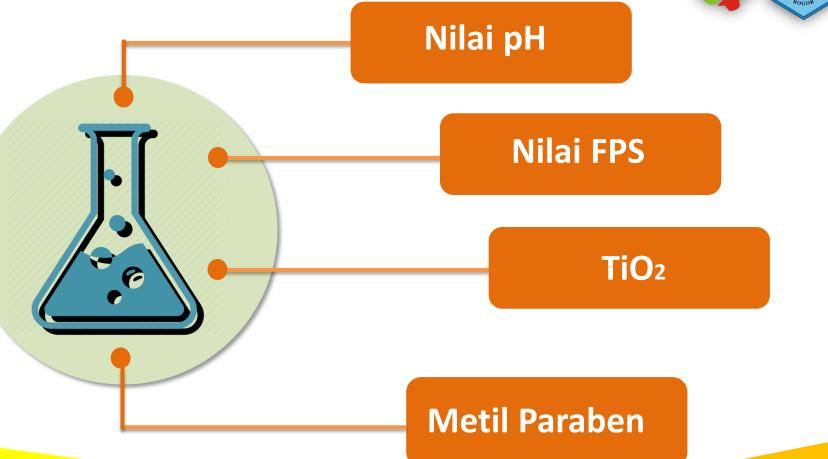




FISIKA







KIMIA





LOGAM Pb



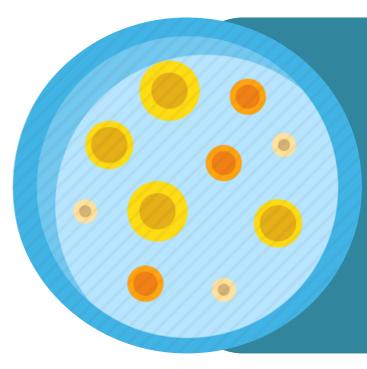
LOGAM Hg

LOGAM Cd

LOGAM As

CEMARAN LOGAM





Angka Lempeng Total

Uji Kualitatif Jamur

Uji Kualitatif Coliform

Stahpylococcus aereus

Pseudomonas aeginosa

MIKROBIOLOGI



PKT-SEVEDO





	MA		er
		(. = 1

Standar

Sampel A

Sampel B

Penampakan

Homogen

Homogen

Homogen

Bobot Jenis

0,95-1,05 g/mL

0,9695

1,0458

Viskositas

2.000 - 50.000 Cps

13.726

26.487











Parameter	Standar	Sampel A	Sampel B	
Nilai pH	4,5 – 8,0	7,44	7,21	
FPS	Min 4	2,95	3,17	
TiO ₂	Positif	Negatif X	Positif √	
Methil Paraben	Maks 0,8 %	1,67 %	2,91 %	







Parameter

Standar

Sampel A

Sampel B

Angka Lempeng Total

10² Koloni/ g

30

< 10²

Jamur

Negatif Koloni/g

Negatif

Negatif

Coliform

< 3 APM/g

< 3 APM/g

< 3 APM/g

Staphylococcus aereus

Negatif Koloni/g

Negatif

negatif

Pseudomonas aeuginosa

Negatif Koloni/g

Negatif

Negatif

Mikrobiologi





25	3 K	\mathbf{a}	m	$oldsymbol{\Omega}$ 1		12
	٠. ا	a I			45	

Standar

Sampel A

Sampel B

Logam Pb

Maks 10 ppm

< limit deteksi 8,0800 ppm < limit deteksi 8,0800 ppm

Logam Cd

Maks 1 ppm

< limit deteksi 5,9026×10⁻³ ppm < limit deteksi 5,9026×10⁻³ ppm

Logam Hg

Maks 0,5 ppm

< limit deteksi 4,2929 ppb < limit deteksi 4,2929 ppb

Logam As

Maks 2,5 ppm

< limit deteksi 2,9852 ppb < limit deteksi 2,9852 ppb





Cemaran Logam



TEHNO EKONOMI

Parameter Uji	Modal	Jasa Analisis
Organoleptik	Rp24.000	Rp34.080
Densitas dan Viskositas	Rp10.700	Rp20.705
Uji Kualitatif TiO2	Rp4.865	Rp14.935
Faktor Perlindungan Surya	Rp52.100	Rp62.520
Kadar Metilparaben	Rp349.978	Rp419.973
Pengukuran pH	Rp122.850	Rp147.420
Perhitungan Jumlah Bakteri (PJB)	Rp25.450	Rp35.630
Perhitungan Jumlah Kapang Khamir (PJKK)	Rp15.240	Rp25.299
Angka Paling Mungkin (APM)	Rp25.558	Rp35.781
Pemeriksaan Bakteri Pathogen Staphylococcus	Rp15.350	Rp25.481
Pemeriksaan Bakteri Pathogen Pseudomonas	Rp16.826	Rp26.922
Cemaran Logam	Rp596.780	Rp716.136
Jumlah	Rp1.259.697	Rp1.564.882





PKT-SEVEDO

Berdasarkan analisis tabir surya merek "A" dan "B" dengan dibandingkan dengan SNI No.16-4399-1996 dan BPOM No.HK 03.1.23.08.11.07331 Tahun 2011, dapat disimpulkan bahwa tabir surya A dan B *Layak* digunakan.





Mencari metode baru yang akurat untuk menganalisis metil paraben sehingga didapat data yang valid.





Allah SWT
Kedua Orang Tua Kami
Ibu Ir.Tin Kartini,M.Si
Ibu Ariani, M.Si
Ibu Sri Purwanti,M.Si

Ibu Reni Pak Gugun Pengelola Lab MB, Al-1, Al-2 Rekan kelas 13.1 Angkatan 61











Allah SWT

Kedua Orang Tua Kami Ibu Ir.Tin Kartini,M.Si Ibu Ariani, M.Si Ibu Sri Purwanti,M.Si

Ibu Reni Pak Gugun Pengelola Lab MB, Al-1, Al-2 Rekan kelas 13.1 Angkatan 61







