



## Analisis Mutu Sabun Mandi Cair Merk "Z"

### **PKT 18**





Siti Mas Melati



Daffa Ikhlasul Amal



Rahmawati Sulistya



Yudhistira Erbani

#### PETA KONSEP

Pendahuluan Metode Analisis **Hasil Analisis** Kewirausahaan Kesimpulan & Saran



### **PENDAHULUAN**

#### LATAR BELAKANG







Bagaimana Kualitasnya?



#### **TUJUAN**





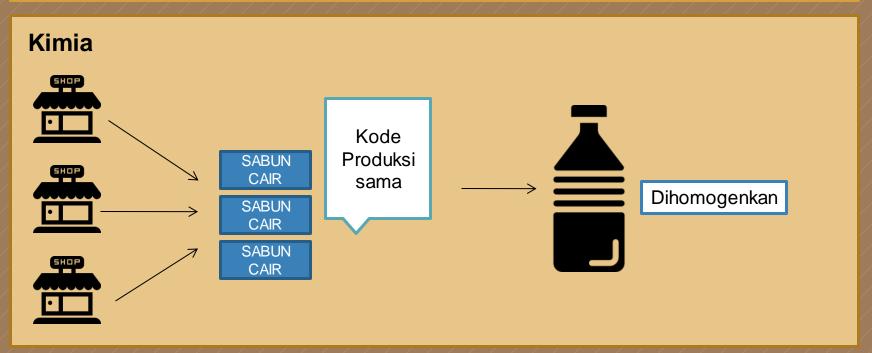
Apakah sesuai dengan standar?

SNI 4085:2017





#### **TEKNIK SAMPLING**



#### **TEKNIK SAMPLING**



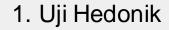
### **METODE ANALISIS**

Organoleptik Kimia Mikrobiologi

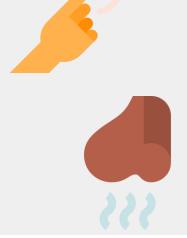












#### **KIMIA**





- 1. Uji pH
- 2. Penentuan Total Bahan Aktif
  - Penentuan Bahan terlarut dalam Etanol
  - Penentuan Bahan terlarut dalam Petroleum Eter
- 3. Penentuan Alkali Bebas / Asam Lemak Bebas







- 1. Perhitungan Jumlah Bakteri cara Tuang
- 2. Perhitungan Jumlah Kapang Khamir cara Tuang
- 3. Pemeriksaan Pseudomonas aeruginosa
- 4. Pemeriksaan Staphylococcus aureus
- 5. Pemeriksaan Candida albicans
- 6. Uji Daya Hambat Sabun terhadap Bakteri Escherichia Coli





## **HASIL ANALISIS**



#### **ORGANOLEPTIK**



No.	Kriteria Uji	Persyaratan	Hasil	Keterangan
1.	Uji Hedonik*	-	Bentuk disukai Bau sangat disukai Warna disukai	Uji dilakukan terhadap 30 orang responden
2.	Uji Hedonik Mutu*	-	Bentuk sangat homogen Bau khas Warna khas	Uji dilakukan terhadap 28 orang responden

<sup>\*</sup>Uji tambahan



#### **KIMIA**



<b>⊘</b> No.	Kriteria Uji	Persyaratan	Hasil	Keterangan
1	pН	4,0-10,0	8,06	Sesuai SNI
2	Total bahan aktif	min. 15,0%	26,14%	Sesuai SNI
3	Alkali bebas (dihitung sebagai NaOH)	maks. 0,1%	-	Pengujian tidak dilakukan
4	Asam lemak bebas (dihitung sebagai asam oleat)	maks. 4%	0,92%	Sesuai SNI



#### **MIKROBIOLOGI**



♦No	o. Kriteria Uji	Persyaratan	Hasil	Keterangan
1.	. Angka lempeng total (ALT)	maks. 1x10 <sup>3</sup> koloni/g atau koloni/ml	<1x10 <sup>3</sup> koloni/g	Sesuai SNI
2.	. Angka kapang dan kamir	maks. 1x10 <sup>3</sup> koloni/g atau koloni/ml	<1x10 <sup>3</sup> koloni/g	Sesuai SNI
3.	. Pseudomonas aeruginosa	Negatif per 0,1 g atau per 0,1 ml	Negatif per 0,1 g	Sesuai SNI
4.	. Staphylococcus aureus	Negatif per 0,1 g atau per 0,1 ml	Negatif per 0,1 g	Sesuai SNI
5.	. Candida albicans	Negatif per 0,1 g atau per 0,1 ml	Negatif per 0,1 g	Sesuai SNI



#### **MIKROBIOLOGI**



No.	Kriteria Uji	Persyaratan	Hasil	Keterangan
6.	Uji Daya Hambat terhadap <i>E. Coli*</i>	-	Konsentrasi produk sebesar 10% dengan zona hambat sebesar 2,3 cm (beda terhadap standar 26,4%)  Konsentrasi produk sebesar 5% dengan zona hambat sebesar 2,1 cm (beda terhadap standar 35,3%)  Konsentrasi produk sebesar 2,5% dengan zona hambat sebesar 2,0 cm (beda terhadap standar 40%)	Digunakan antiseptik cair sebagai standar dengan konsentrasi 2,5% dan zona hambat terukur sebesar 3,0 cm

<sup>\*</sup>Uji tambahan



## **KEWIRAUSAHAAN**



#### **KIMIA**







#### **MIKROBIOLOGI**

Parameter	Total Pengeluar an Bahan (Rp)	Biaya Analis (Rp)	Presentase Keuntungan	Prediksi Biaya Analisis (Rp)
Perhitungan Jumlah Bakteri Cara Tuang	Rp. 10.220	Rp. 50.000	10%	Rp. 66.222
Perhitungan Jumlah Kapang Khamir Cara Tuang	Rp. 13.220	Rp. 50.000	10%	Rp. 63.220
Identifikasi <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Rp. 8.220	Rp.40.000	10%	Rp. 53.042
Identifikasi Staphylococcus aureus	Rp. 9.220	Rp. 40.000	10%	Rp. 54.142
ldentifikasi <i>Candida albican</i> s	Rp. 6.220	Rp. 40.000	10%	Rp.50.842
Uji Daya Hambat	Rp. 3.220	Rp. 45.000	10%	Rp. 53.042
Total Biaya				Rp. 340.510



#### **BIAYA KESELURUHAN**





Parameter Analisis	Biaya
Kimia	Rp. 886.600
Mikrobiologi	Rp. 340.510
Total Biaya	Rp. 1.227.110



# KESIMPULAN & SARAN

#### **KESIMPULAN**



Berdasarkan analisis terhadap sabun mandi cair merek "Z" didapatkan hasil bahwa semua parameter uji sesuai dengan SNI 4085:2017 tentang "Sabun Mandi Cair", sehingga produk yang dianalisis layak digunakan.

#### **SARAN**



Kepada masyarakat diharapkan untuk tidak melihat kualitas suatu produk dari terkenal atau tidaknya produk tersebut .

## **TERIMAKASIH**

