



Kementerian
Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA



SMK – SMAK BOGOR 2018



PKT-38



ANALISIS MUTU SIRUP RASA MARKISA MEREK "X"



FEBILIA CANDIA I.K



SITI FA'ADIAH R



DHYTHO AGUSTIAN



NOER LUTHFIANEU E

***LATAR BELAKANG
DAN TINJAUAN
PUSTAKA***

HASIL ANALISIS



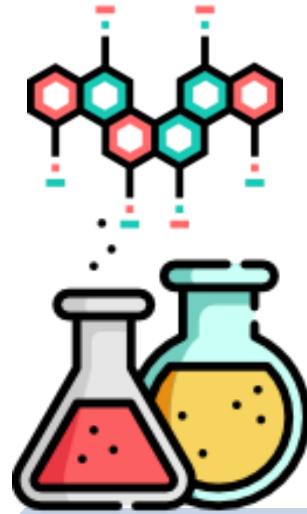
***METODE ANALISIS DAN
ANALISIS KEWIRAUSAHAAN***

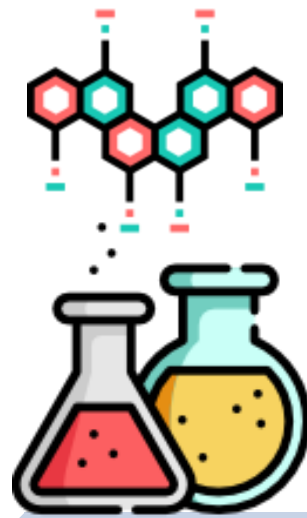
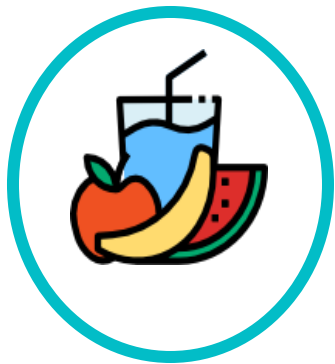
***KESIMPULAN DAN
SARAN***

1



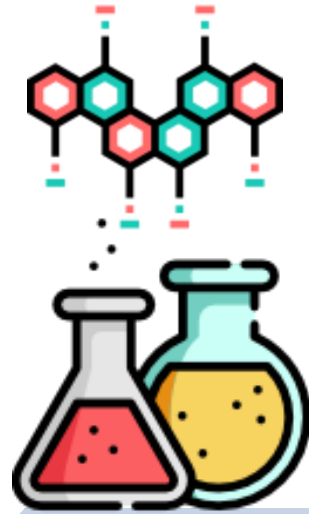
LATAR BELAKANG







TINJAUAN PUSTAKA





ANALYSIS

MUTU



MARKISA



SIRUP





GULA



SAKARIN

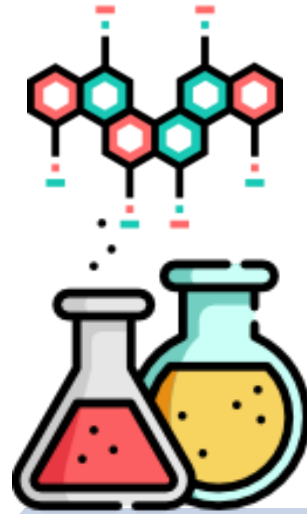


SIKLAMAT

2



METODE ANALISIS





```
graph LR; A[ANALISIS FISIKA] -.- B[METODE ORGANOLEPTIK]; B -.- C[RASA]; B -.- D[BAU]
```

**ANALISIS
FISIKA**

**METODE
ORGANOLEPTIK**

RASA

BAU

ANALISIS KIMIA

```
graph TD; A[ANALISIS KIMIA] -.- B[METODE PROKSIMAT]; A -.- C[CEMARAN LOGAM]; B -.- D[Luff Schrool]; B -.- E[Siklamat]; B -.- F[Sakarini]; B -.- G[Natrium benzoat]; C -.- H["Cd,Pb,As,Sn,Hg"]
```

The diagram is a hierarchical flowchart. At the top is a box labeled 'ANALISIS KIMIA'. A dashed line connects it to two boxes below: 'METODE PROKSIMAT' on the left and 'CEMARAN LOGAM' on the right. From 'METODE PROKSIMAT', a dashed line connects to four boxes: 'Luff Schrool', 'Siklamat', 'Sakarini', and 'Natrium benzoat'. From 'CEMARAN LOGAM', a dashed line connects to one box: 'Cd,Pb,As,Sn,Hg'.

METODE
PROKSIMAT

CEMARAN LOGAM

Luff
Schrool

Siklamat

Sakarini

Natrium
benzoat

Cd,Pb,As,Sn,Hg

ANALISIS MIKROBIOLOGI



```
graph TD; A[ANALISIS MIKROBIOLOGI] -.- B[Uji Angka Lempeng Total]; A -.- C[Pengujian Bakteri Koliform]; A -.- D[Perhitungan kapang dan khamir cara tuang]; A -.- E[Pemeriksaan bakteri patogen];
```

The diagram is a hierarchical flowchart. At the top is a large orange rounded rectangle containing the text 'ANALISIS MIKROBIOLOGI'. A dashed grey line descends from the bottom center of this box and branches out horizontally. From this horizontal line, four vertical dashed grey lines descend to four separate orange rounded rectangles arranged in a row below. Each of these four boxes contains a specific microbiological test name.

Uji Angka
Lempeng
Total

Pengujian
Bakteri
Koliform

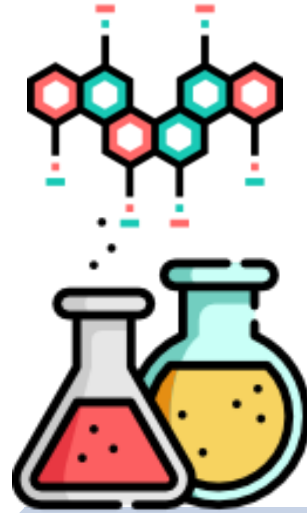
Perhitungan
kapang dan
khamir cara
tuang

Pemeriksaan
bakteri
patogen

4



ANALISIS KEWIRAUSAHAAN



PARAMETER	BIAYA BAHAN BAKU (Rp)	BIAYA JASA ANALISIS (Rp)	% KEUNTUNGAN	KEUNTUNGAN (Rp)
CEMARAN LOGAM				
Pb dan Cd	60.400	78.520	30%	18.120
Sn	144.300	187.590		43.290
Hg	64.500	83.850		19.350
As	91.300	118.690		27.390

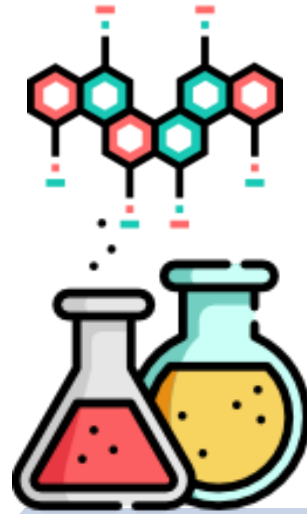
PARAMETER	BIAYA BAHAN BAKU (Rp)	BIAYA JASA ANALISIS (Rp)	% KEUNTUNGAN	KEUNTUNGAN (Rp)
PROKSIMAT				
Luff-Schrool	180.300	234.390	30%	54.090
Asam Benzoat	235.218	305.783		70.565
Sakarin	193.600	251.680		58.080
Siklamat (Kualitatif)	4.150	5.395		1.245
Siklamat (Kuantitatif)	4.150	5.395		1.245

PARAMETER	BIAYA BAHAN BAKU (Rp)	BIAYA JASA ANALISIS (Rp)	% KEUNTUNGAN	KEUNTUNGAN (Rp)
MIKROBIOLOGI				
PJKK	30.324	39.421	30%	9.097
ALT	14.524	18.881		4.357
APM	18.324	23.821		5.497
Patogen	33.984	44.179		10.195

3



HASIL ANALISIS



“

*Hasil yang sudah didapat
dibandingkan dengan SNI
No 3544:2013 tentang sirup
sebagai berikut :*



KRITERIA UJI	SATUAN	PERSYARATAN	HASIL	KESESUAIAN
<u>KEADAAN</u>				
Bau	-	Normal	Normal	✓
Rasa	-	Normal	Normal	✓
Total gula (sebagai sukrosa)	%	Min 65	16,79	X
<u>CEMARAN</u>				
<u>LOGAM</u>				
Timbal (Pb)	Mg/kg	Maks.1	<0,1078	✓
Kadmium (Cd)	Mg/kg	Maks.0,2	<0,0025	✓
Timah (Sn)	Mg/kg	Maks. 40	<2,9074	✓
Merkuri (Hg)	Mg/kg	Maks.0,03	<0,0027259	✓
Arsen (As)	Mg/kg	Maks.0,5	<0,0022594	✓

KRITERIA UJI	SATUAN	PERSYARATAN	HASIL	KESESUAIAN
<u>CEMARAN MIKROBA</u>				
Angka lempeng total (ALT)	Koloni/ml	Maks. 5×10^2	$< 5 \times 10^2$	✓
Bakteri Coliform	APM/ml	Maks. 20	< 3	✓
<i>E.coli</i>	APM/ml	< 3	< 3	✓
<i>Salmonella sp</i>	-	Negatif/25ml	Negatif/25 ml	✓
<i>S.aureus</i>	-	Negatif/ml	Negatif / ml	✓
Kapang dan khamir	Koloni/ml	Maks. 1×10^2	$< 1 \times 10^2$	✓

“

Menurut BPOM nomor 36 tahun 2013 tentang batas maksimum penggunaan bahan tambahan pangan pengawet:



Kategori pangan	Batas maksimum (mg/kg) dihitung sebagai asam benzoat	Hasil (mg/kg)	KESESUAIAN
Gula dan sirup lainnya (sirup karamel,sirup beraroma)	600	2488,5	X

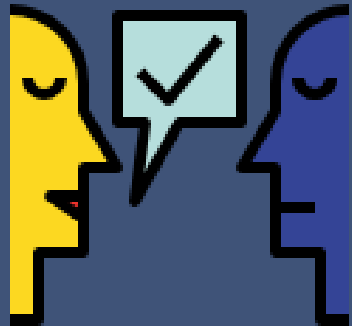
“

Menurut SNI No.01-6993-2004 tentang batas penggunaan siklamat:

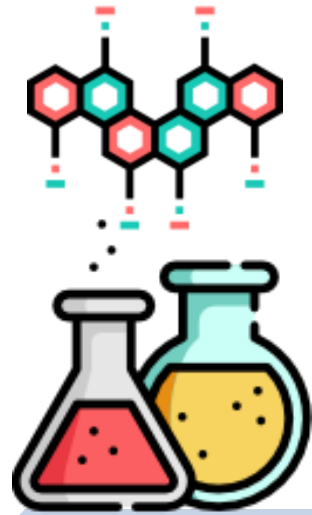


Kategori pangan	Batas maksimum (mg/kg)	Hasil (mg/kg)	KESESUAIAN
Gula dan sirup lainnya	500	10436,15	X

4



KESIMPULAN DAN SARAN



KESIMPULAN

PENGAWET

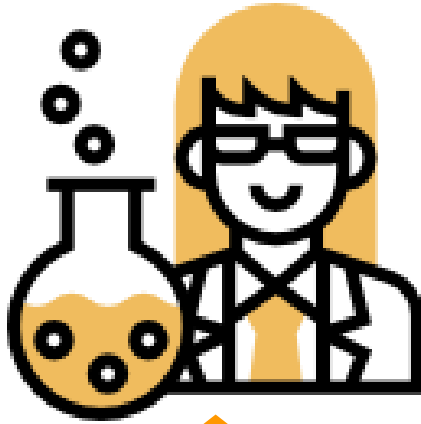
SIKLAMAT



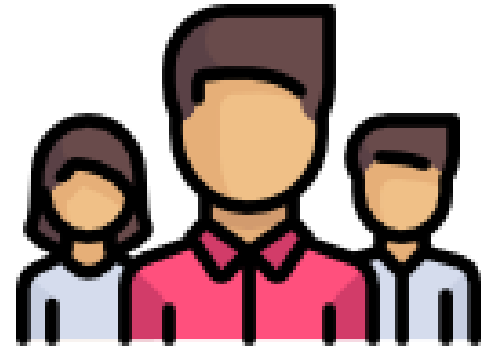
SARAN



METODE



ANALIS



KONSUMEN



QUESTION



THANK YOU

