



**Kementerian
Perindustrian**
REPUBLIK INDONESIA



PRESENTASI SEMINAR PKT 12

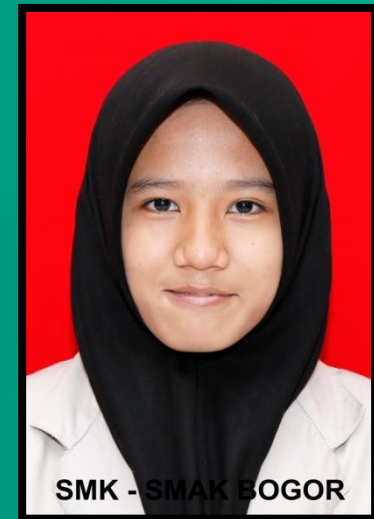
Analisis Mutu Obat Maag Merk “X”



Jeni Handayani
15.61.08081



M. Rizki Kurniawan
15.61.08143



Salmita Lutfiah
15.61.08212



PETA KONSEP

PENDAHULUAN



HASIL
&
PEMBAHASAN



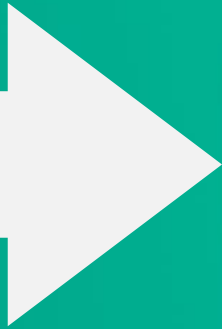
METODE
ANALISIS



ANALISIS
KEWIRAUSAHAAN

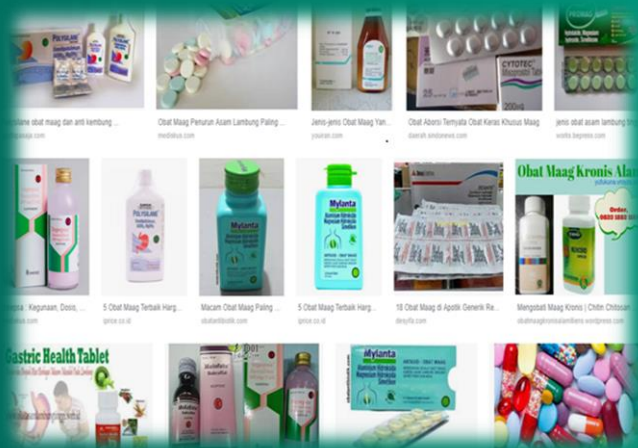


KESIMPULAN
&
SARAN



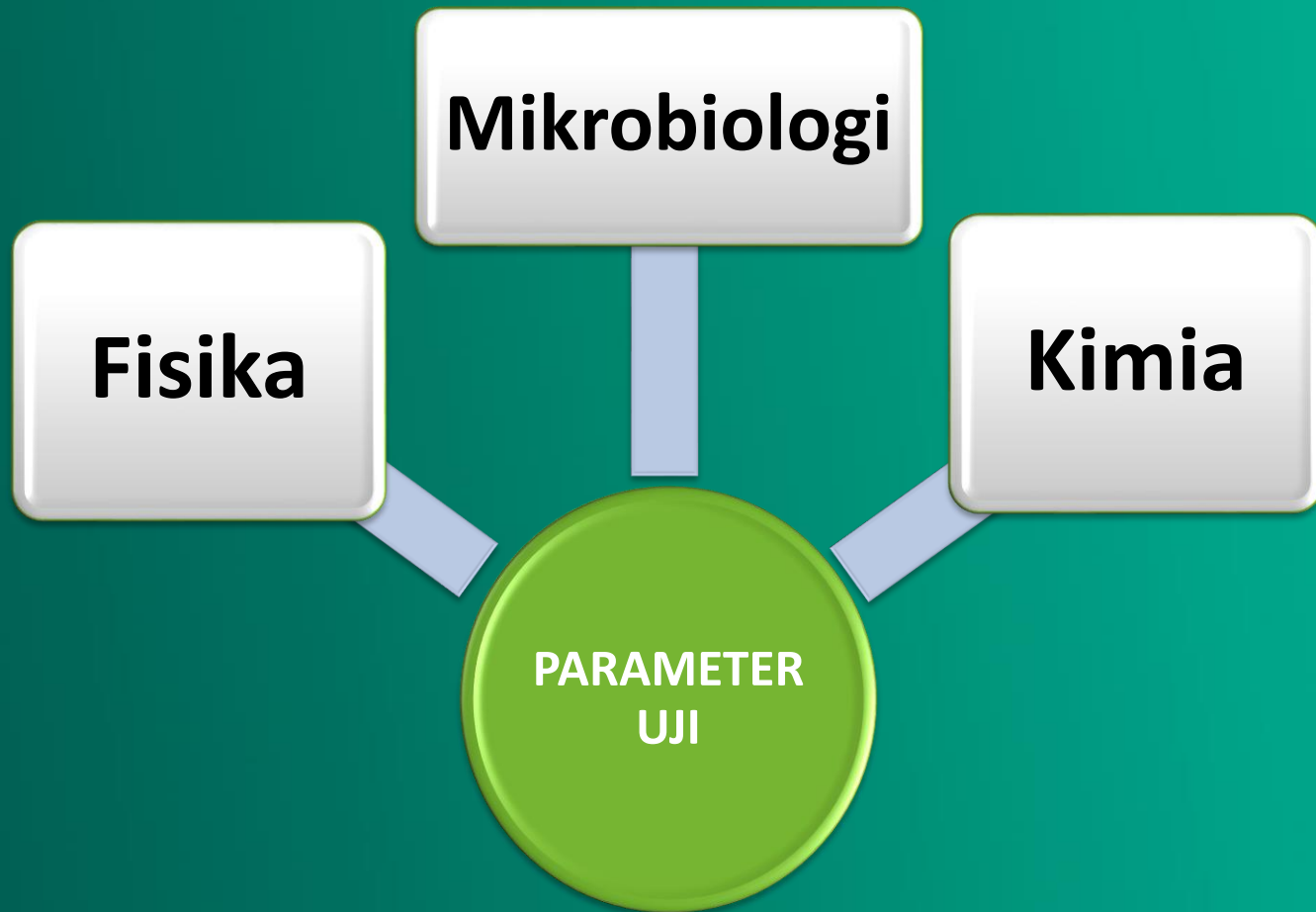


PENDAHULUAN





METODE ANALISIS





FISIKA

ORGANOLEPTIK





FISIKA

WAKTU HANCUR



FISIKA

KESERAGAMAN BOBOT





FISIKA

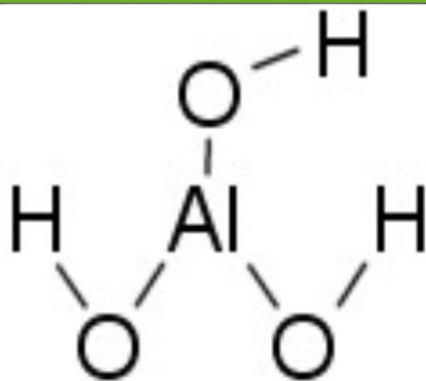
KADAR AIR





KIMIA

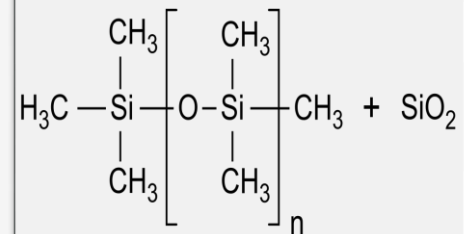
ZAT AKTIF



Al(OH)_3



Mg(OH)_2



Simetikon



KIMIA

CEMARAN LOGAM

<p>48</p> <p>Cd</p> <p>Cadmium</p> <p>112.411</p>	<p>Lead</p> <p>82</p> <p>Pb</p> <p>207.2</p>	<p>33</p> <p>As</p> <p>Arsenic</p> <p>74.9216</p>	<p>80</p> <p>Hg</p> <p>Mercury</p> <p>200.59</p>
--	---	--	---



KIMIA

BAHAN TAMBAHAN PANGAN



Siklamat



Sakarin



**Asam
Benzoat**



MIKROBIOLOGI

TOTAL PLATE COUNT





MIKROBIOLOGI

KAPANG & KHAMIR





MIKROBIOLOGI

COLIFORM

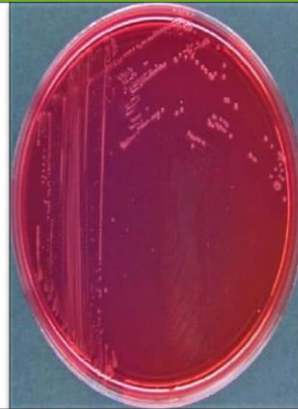


MIKROBIOLOGI

BAKTERI PATOGEN



*Pseudomonas
aeruginosa*



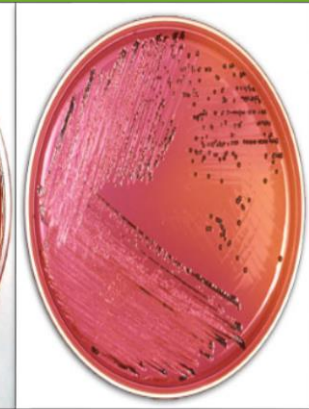
Shigella sp.



E.Coli



*Staphylococcus
aureus*



Salmonella sp.



HASIL & PEMBAHASAN



STANDARD

Farmakope
Indonesia



PerKa BPOM no. 12
Tahun 2014

FISIKA



Hasil

- Bentuk menarik
- Bau agak menyengat
- Rasa agak enak
- Warna menarik





FISIKA



**HEDONIK
KESUKAAN**

Hasil

Bentuk, Bau, Rasa, dan
Warna produk
pembanding lebih
disukai



FISIKA

WAKTU HANCUR

Standar

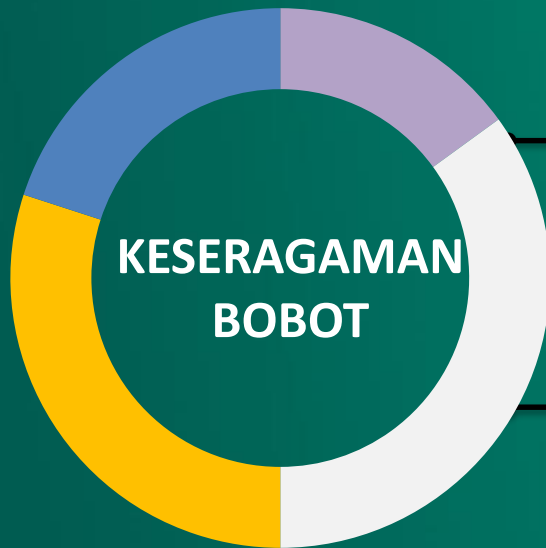
Maks. 30 menit

Hasil

14.27 menit



FISIKA



Standar

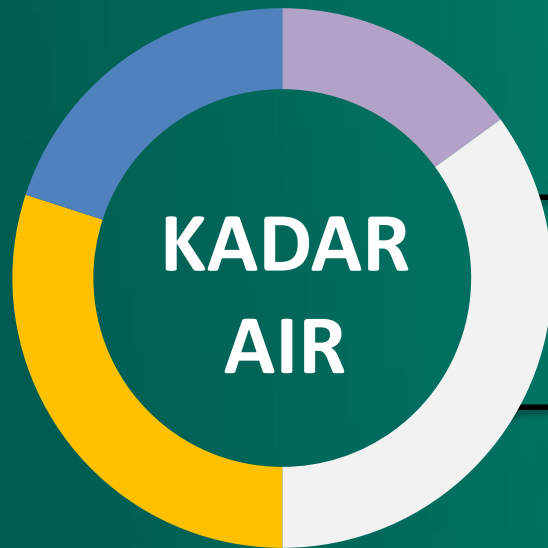
< 5 tablet bobotnya menyimpang dari standar

Hasil

Keseragaman bobot sampel memenuhi standar



FISIKA



Standar

Maks. 10%

Hasil

6,20%





KIMIA



Standar

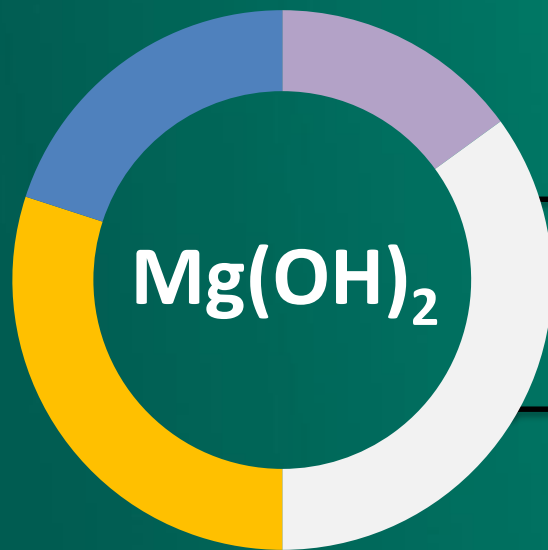
49,5 – 60,5 mg/tablet

Hasil

53,89 mg/tablet



KIMIA



Standar

75,0 – 91,7 mg/tablet

Hasil

83,83 mg/tablet



KIMIA



Standar

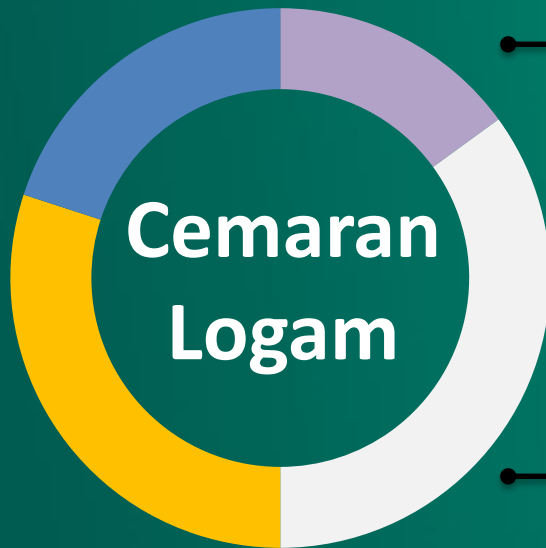
positif

Hasil

positif



KIMIA



Standar

As = ≤ 5 ppm
Cd = $\leq 0,3$ ppm
Pb = ≤ 10 ppm
Hg = $\leq 0,5$ ppm

Hasil

As = $< \text{MDL}$ (4,5500 ppb)
Cd = $< \text{MDL}$ (0,0059 ppm)
Pb = $< \text{MDL}$ (0,0888 ppm)
Hg = $< \text{MDL}$ (4,2929 ppb)



KIMIA



Standar

2,5 mg/kg berat badan

Hasil

positif



KIMIA



Standar

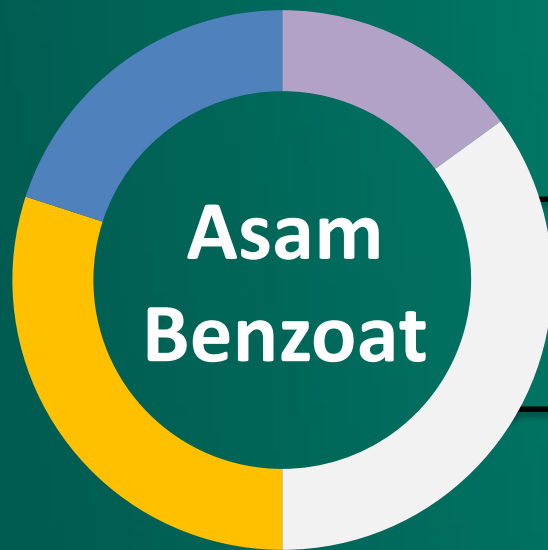
11 mg/kg berat badan

Hasil

negatif



KIMIA



Standar

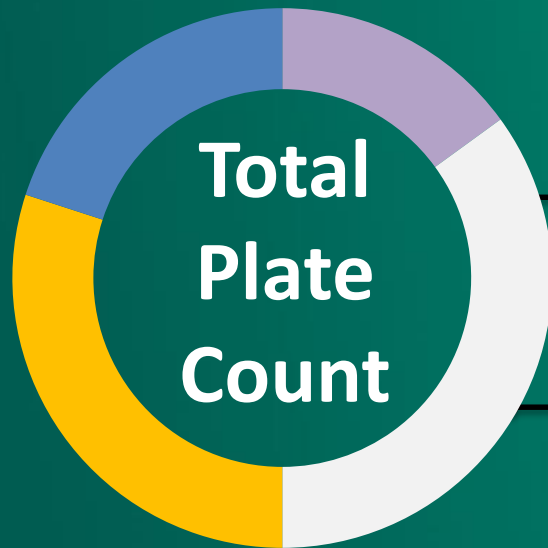
Maks. 0,2 %

Hasil

0,97%



MIKROBIOLOGI



Standar

$\leq 10^4$ koloni/gram

Hasil

0 koloni/gram





MIKROBIOLOGI



Standar

$\leq 10^3$ koloni/gram

Hasil

$4,5 \times 10$ koloni/gram





MIKROBIOLOGI



Standar

negatif

Hasil

negatif



MIKROBIOLOGI



Standar

negatif

Hasil

negatif



Pseudomonas aeruginosa
Staphylococcus aureus
Shigella sp.
Salmonella
E.coli



ANALISIS KEWIRAUSAHAAN



Biaya analisis total : Rp. 836.120

Harga analisis : Rp.1.195.800

Laba Total : Rp.359.680





KESIMPULAN & SARAN



KESIMPULAN



- ✓ Parameter Fisika
- ✓ Kadar Zat Aktif
- ✓ Cemaran Logam
- ✓ Mikrobiologi

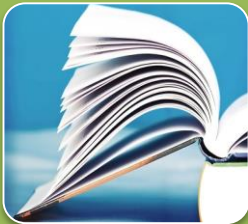


- ✗ Pengawet Benzoat
- ✗ Pemanis Sakarin
- ✗ Pemanis Siklamat

SARAN



Lakukan analisis lebih lanjut untuk pengujian bahan tambahan pangan



Gunakan metode yang paling sesuai untuk setiap parameter pengujian.



-Thank you-
Any Question?

