



**Kementerian
Perindustrian**
REPUBLIK INDONESIA

KEBUNGBIK INDONESIA



SEMINAR PRAKTIKUM KIMIA TERPADU

ANALISIS TOTAL JAMU SARIAWAN USUS MERK 'X'



Agenda Seminar



- 01 **Pembukaan**
Perkenalan
- 02 **Pendahuluan**
Latar Belakang; Tujuan; Produk
- 03 **Pemaparan Hasil Analisis**
Fisika, Kimia, Cemaran Logam, Mikrobiologi,
& Kewirausahaan
- 04 **Kesimpulan & Saran**
- 05 **Sesi Tanya Jawab**



PKT 44



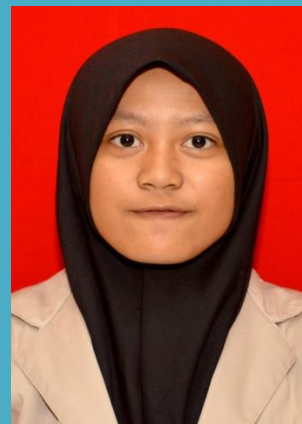
Fajar Priyono

15.61.08042



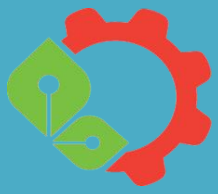
M. Fikri Novtian A.

15.61.08128



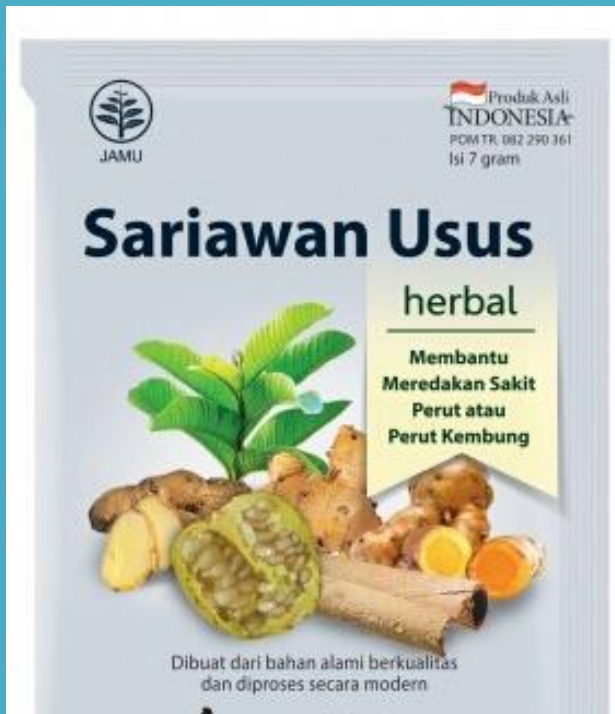
Yustina Nurmantias

15.61.08268



Pendahuluan





JAMU SARIAWAN USUS



BAHAN BAKU



Lempuyang

Kayu Ules

Kunyit

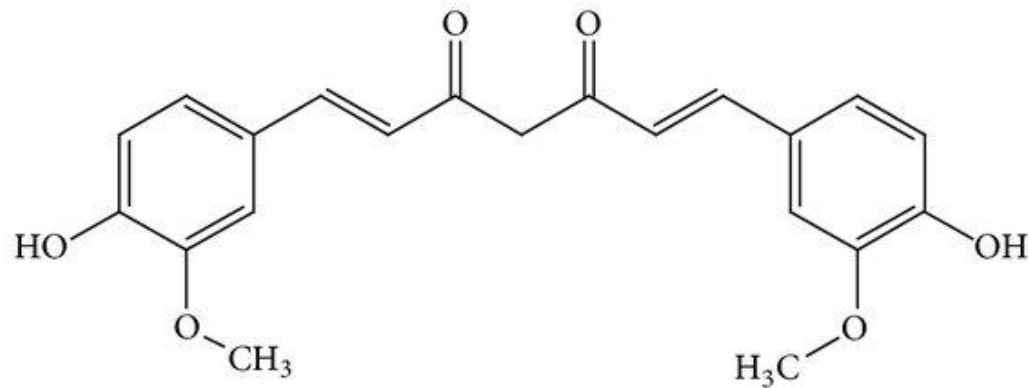
Temulawak

Temu Kunci





ZAT AKTIF

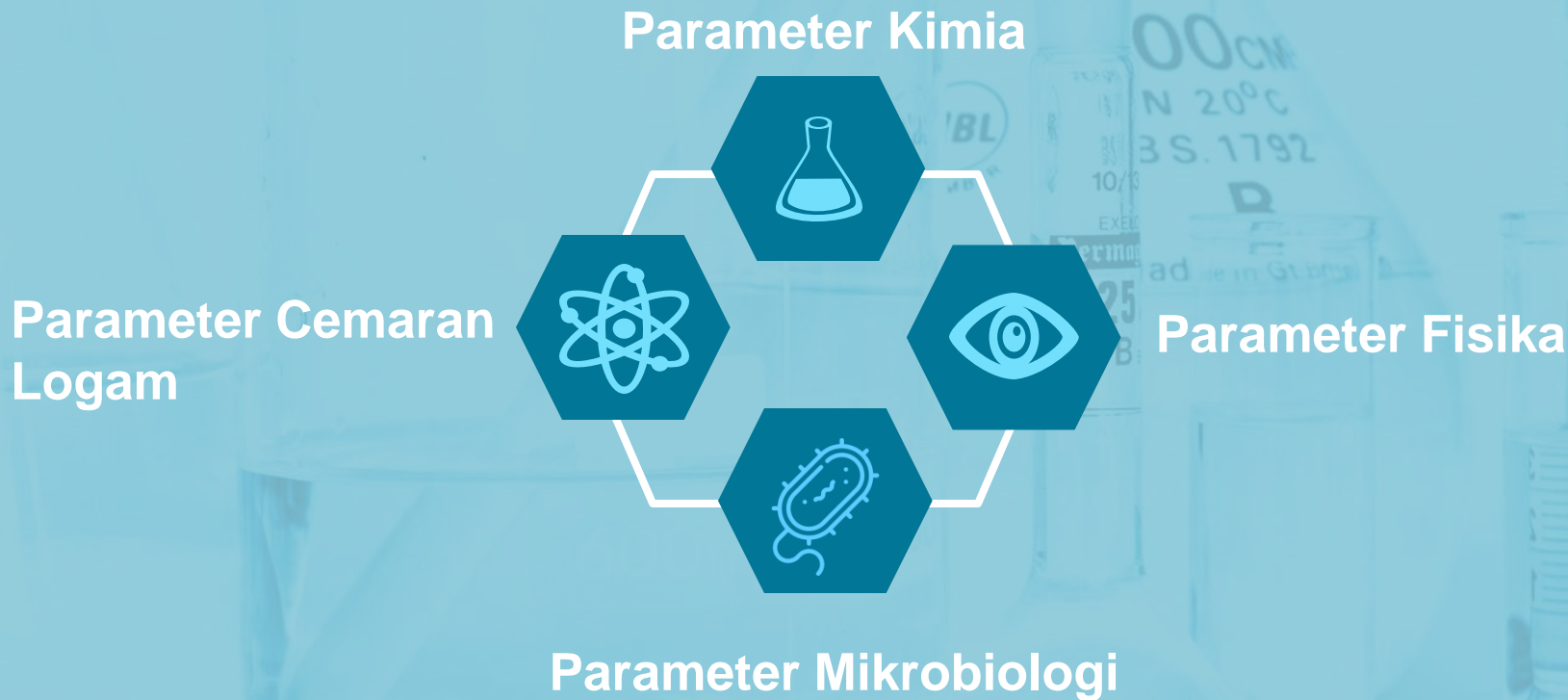


Curcumin

(1E,6E)-1,7-bis(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-1,6-heptadiene-3,5-dione



METODE ANALISIS





Acuan

**Peraturan Kepala BPOM No. 12 Tahun 2014
Tentang Persyaratan Mutu Obat Tradisional**

**SNI No. 01-4320 Tahun 1996
tentang Serbuk Minuman Tradisional**



PARAMETER FISIKA

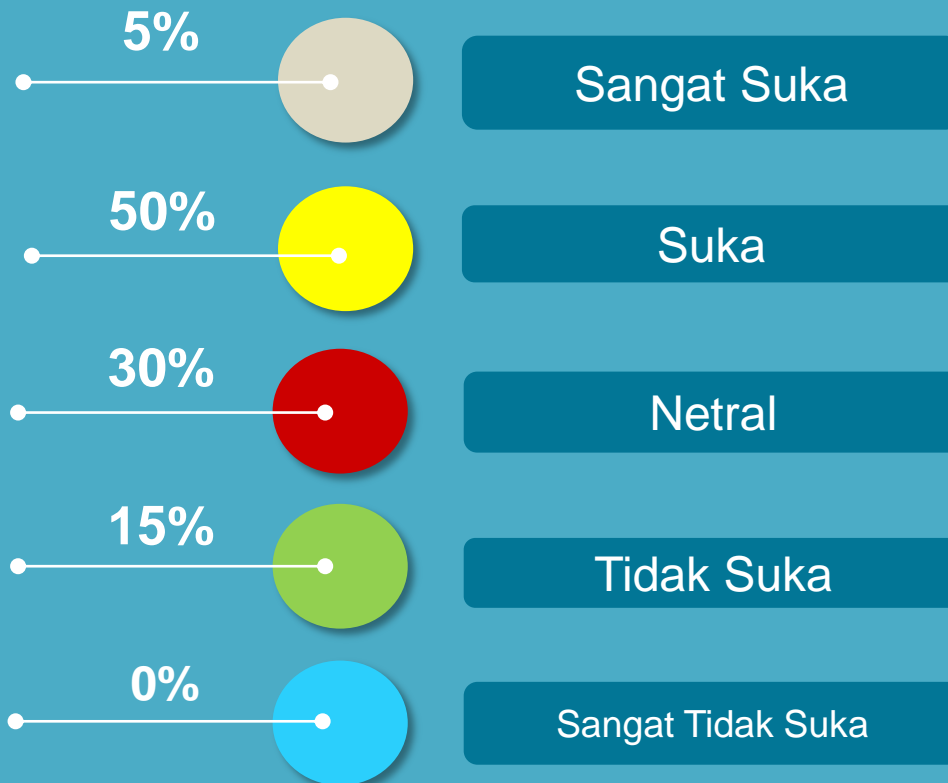


Uji
Organoleptik



Uji Organoleptik

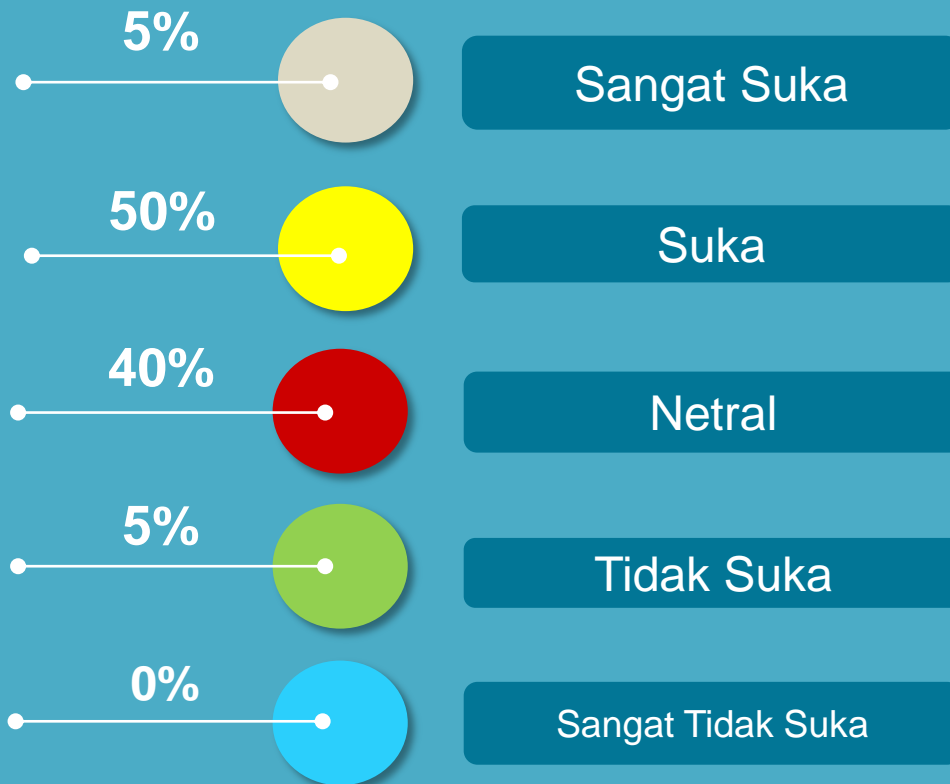
Warna





Uji Organoleptik

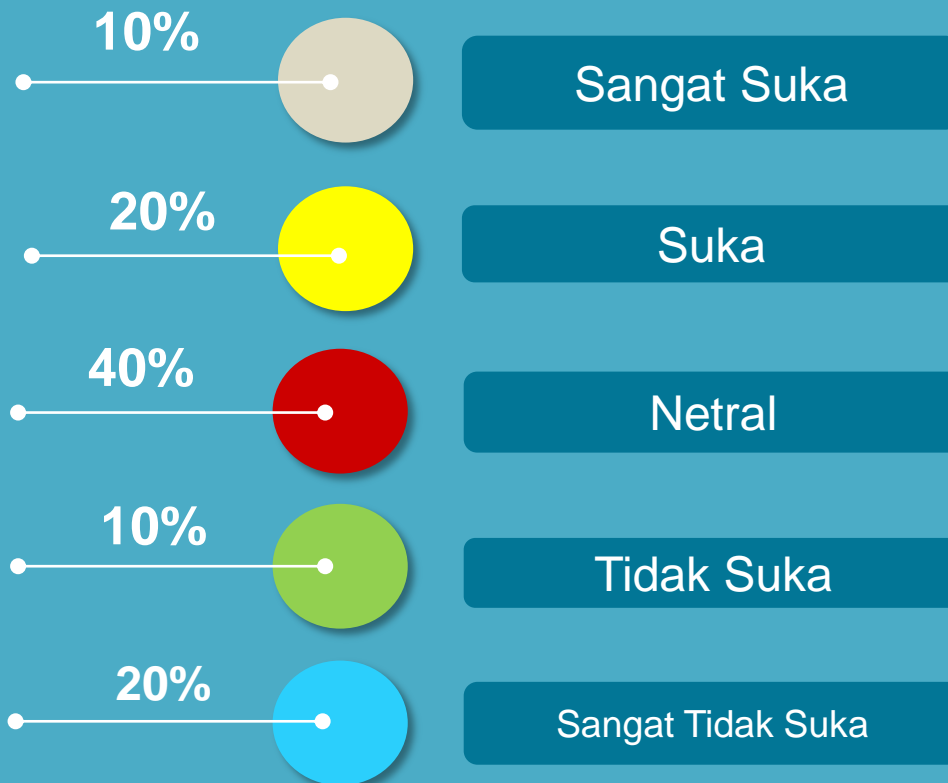
Bau





Uji Organoleptik

Rasa





Parameter Kimia



Kadar Air

PARAMETER Kimia	SATUAN	STANDAR	HASIL ANALISIS
Kadar Air	%	Maks. 10	8,82



Parameter Kimia



Uji Pemanis Buatan Siklamat

Uji Pemanis Buatan Sakarin

PARAMETER Kimia	SATUAN	STANDAR	HASIL ANALISIS
Uji Pemanis Buatan Sakarin	-	Negatif	Negatif
Uji Pemanis Buatan Siklamat	-	Negatif	Negatif



Parameter Kimia



Kadar Pengawet Asam Benzoat

PARAMETER Kimia	SATUAN	STANDAR	HASIL ANALISIS
Kadar Pengawet Asam Benzoat	%	Maks. 0,1	0,06



Parameter Kimia



Uji Pewarna Tambahan

PARAMETER Kimia	SATUAN	STANDAR	HASIL ANALISIS
Uji Pewarna Tambahan	-	Negatif	Negatif



Parameter Kimia



Kadar Kurkuminoid

PARAMETER Kimia	SATUAN	HASIL ANALISIS
Kadar Kurkuminoid	ppm	1343



Parameter Mikrobiologi



Angka Lempeng Total

PARAMETER Mikrobiologi	SATUAN	STANDAR	HASIL ANALISIS
Angka Lempeng Total	Koloni/g	$<10^6$	$4,3 \times 10^3$



Parameter Mikrobiologi



Perhitungan Jumlah Kapang & Khamir

PARAMETER Mikrobiologi	SATUAN	STANDAR	HASIL ANALISIS
Perhitungan Jumlah Kapang dan Khamir	Koloni/g	$<10^4$	$5,8 \times 10^3$



Parameter Mikrobiologi



Uji Bakteri Coliform

PARAMETER Mikrobiologi	SATUAN	STANDAR	HASIL ANALISIS
Angka Paling Mungkin: Uji Coliform	APM/g	$<10^3$	460



Parameter Mikrobiologi



Bakteri Patogen :
Staphylococcus aureus

Bakteri Patogen :
Escherichia coli

Bakteri Patogen :
Pseudomonas aeruginosa

Bakteri Patogen :
Salmonella thypii



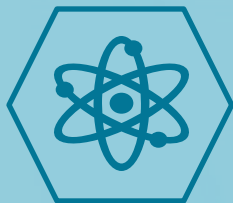
Parameter Mikrobiologi



PARAMETER Mikrobiologi	SATUAN	STANDAR	HASIL ANALISIS
Bakteri Patogen : <i>Staphylococcus aureus</i>	Koloni/g	Negatif	Negatif
Bakteri Patogen : <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Koloni/g	Negatif	Negatif
Bakteri Patogen : <i>Salmonella thypii</i>	Koloni/g	Negatif	Negatif
Bakteri Patogen : <i>Escherichia coli</i>	Koloni/g	Negatif	Negatif



Parameter Cemaran Logam



Logam Hg (Merkuri)

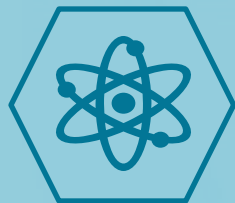
Logam Pb (Timbal)

Logam As (Arsen)

Logam Cd (Kadmium)



Parameter Cemar Logam



PARAMETER Cemar Logam	SATUAN	STANDAR	HASIL ANALISI
Logam Pb	ppm	≤ 10	$\leq 0,1753$
Logam Cd	ppm	$\leq 0,3$	$\leq 0,006$
Logam Hg	ppb	$\leq 0,5$	$\leq 0,006$
Logam As	ppb	≤ 5	$\leq 0,003$



Analisis Kewirausahaan



Parameter Kimia	Pengeluaran (Bahan)	Pemasukan (Jasa Analisis)	% Laba
<i>Kadar Air</i>	Rp. 5000	Rp. 10.000	50%
<i>Uji Pemanis Siklalat</i>	Rp. 24.000	Rp. 30.000	25%
<i>Uji Pemanis Sakarin</i>	Rp. 60.400	Rp. 75.500	25%
<i>Uji Pewarna Tambahan</i>	Rp. 38.000	Rp. 49.400	30%
<i>Kadar Asam Benzoat</i>	Rp. 74.000	Rp. 92.500	25%
<i>Kadar Kurkumin</i>	Rp. 575.000	Rp. 920.000	60%
Total	Rp. 776.400	Rp. 1.177.400	52%



Analisis Kewirausahaan



Parameter Cemaran Logam	Pengeluaran (Bahan)	Pemasukan (Jasa Analisis)	% Laba
<i>Cemaran Logam; Pb</i>	Rp. 100.000	Rp. 140.000	40%
<i>Cemaran Logam Cd</i>	Rp. 105.000	Rp. 147.000	40%
<i>Cemaran Logam As</i>	Rp. 163.000	Rp. 244.500	50%
<i>Cemaran Logam Hg</i>	Rp. 175.000	Rp. 262.500	50%
Total	Rp. 543.000	Rp. 794.000	46%



Analisis Kewirausahaan



Parameter Mikrobiologi	Modal	Jasa Analisis	% Laba
<i>Angka Lempeng Total</i>	Rp. 40000	Rp. 52000	30%
<i>Perhitungan Jumlah Khapang & Khamir</i>	Rp. 37000	Rp.48100	30%
<i>Coliform</i>	Rp. 35000	Rp.47300	35%
Bakteri Patogen : <i>Staphylococcus aureus</i>	Rp. 47000	Rp. 63500	35%
Bakteri Patogen : <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Rp. 43000	Rp. 58100	35%
Bakteri Patogen : <i>Salmonella thypii</i>	Rp. 45000	Rp. 61000	35%
Bakteri Patogen : <i>Escherichia coli</i>	Rp. 45000	Rp. 61000	35%
Total	Rp. 292.000	Rp. 391.000	34%



Kesimpulan & Saran



Thank you



**Kementerian
Perindustrian**
REPUBLIK INDONESIA

KEPUNBGIK INDONESIA

