

SEMINAR PRAKTIK KIMIA TERPADU TAHUN 2018/2019



Analisis Mutu Teh Kering dalam Kemasan Merk "X"

PKT II
- SMK - SMAK Bogor 2018 -



Kementerian
Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

PKT 11



Velliana Intan M.A.



Dinda Nurfitra A.

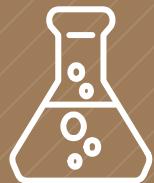


Favian Daffa P.

Pokok Bahasan



Pendahuluan



Metode Analisis



Hasil Analisis &
Pembahasan



Analisis
Kewirausahaan



Kesimpulan
& Saran



-1-

Pendahuluan



*Analisis Mutu Teh Kering dalam
Kemasan*

Pendahuluan



Latar Belakang



Tujuan



SNI 3836 : 2013 Tentang Teh Kering dalam Kemasan

-2-

Metode Analisis

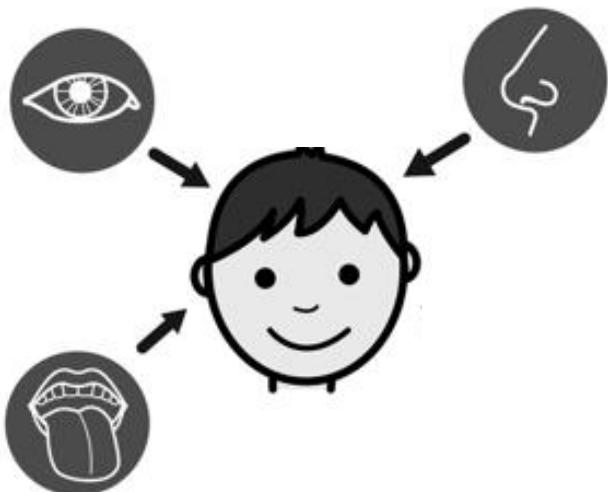


*Analisis Mutu Teh Kering dalam
Kemasan*



Uji Organoleptik

Uji Hedonik Kesukaan



01 → WARNA

02 → BAU

03 → RASA



50 orang calon panelis



Diberikan kuisioner
berisi 4 pertanyaan
untuk diseleksi



Dipilih 15 orang panelis

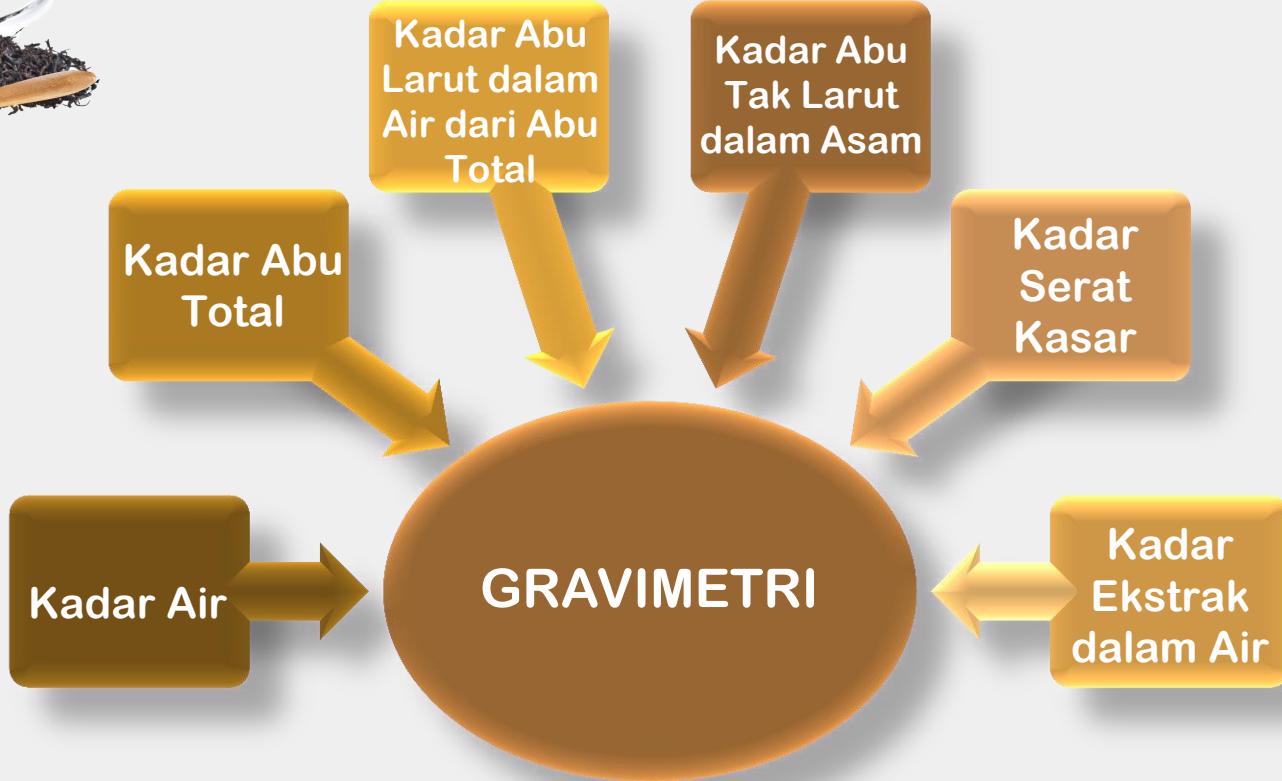
Seleksi Panelis



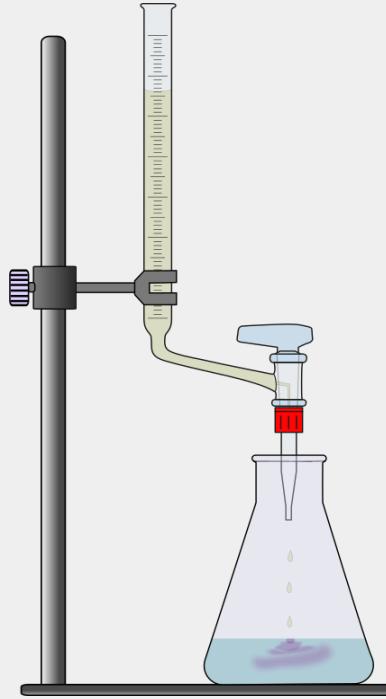
“

Uji Kimia





Volumetri (Asidimetri)



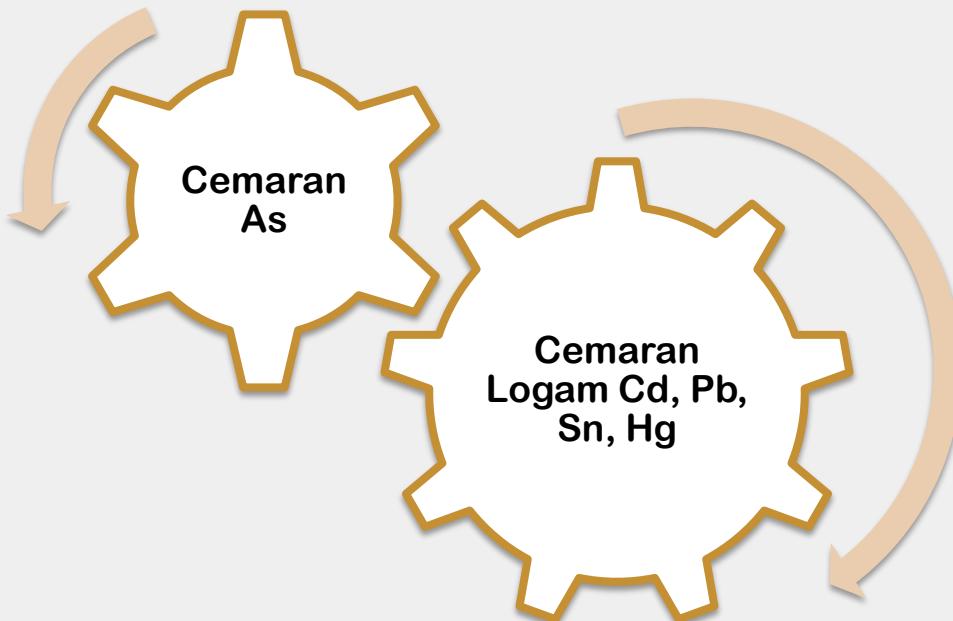
Alkalinitas Abu Larut dalam Air (Sebagai KOH)

Spektrofotometri



Kadar Polifenol

Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)





“

Uji Mikrobiologi



Angka Lempeng Total

Bakteri Coliform

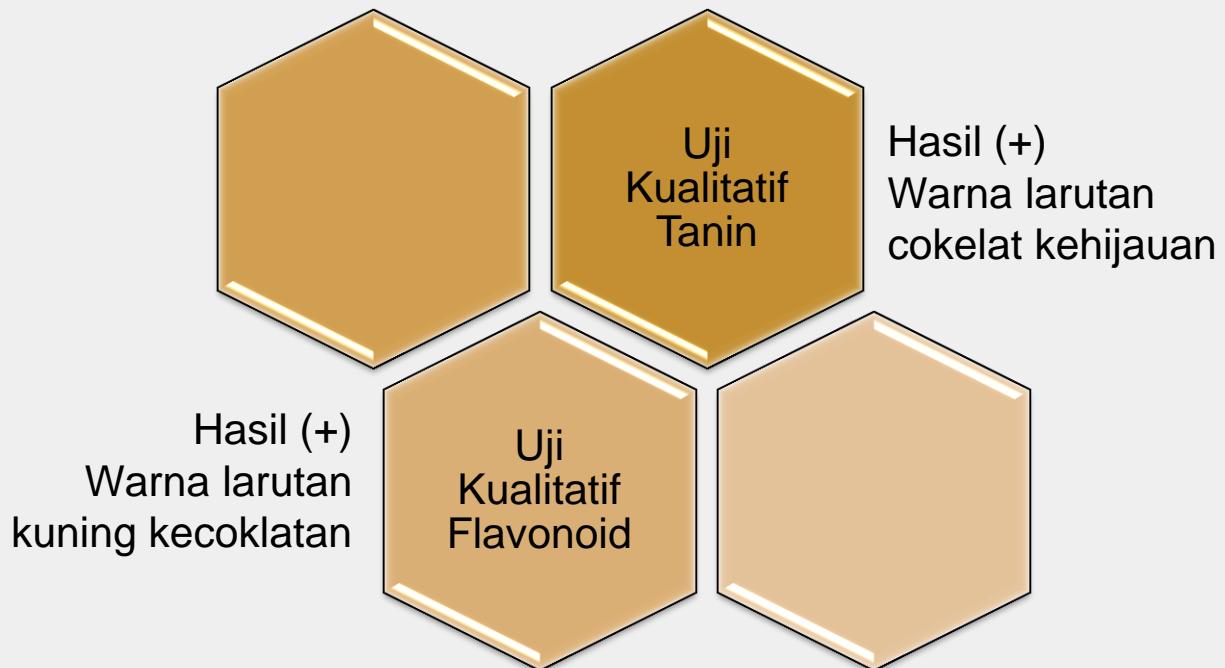
Kapang



Analisis Tambahan (Di luar SNI)

Sumber :

Jurnal Ilmiah berjudul “**UJI KUALITATIF DAN KUANTITATIF GOLONGAN SENYAWA ORGANIK DARI KULIT DAN KAYU BATANG TUMBUHAN *Artocarpus dadah* Miq.**”





-3-

Hasil Analisis dan Pembahasan



*Analisis Mutu Teh Kering dalam
Kemasan*

Hasil Analisis 😊

Uji Organoleptik (Uji Hedonik Kesukaan)

Parameter	Hasil
Warna	Suka
Bau	Agak disukai
Rasa	Agak disukai

SNI 3836 : 2013

Hasil Analisis



Uji Kimia (Konvensional)

SNI 3836 : 2013

Parameter	Satuan	Standar	Hasil
Kadar Air	% (b/b)	Maks 8,0	1,65
Kadar Ekstrak dalam Air	% (b/b)	Min. 32	25,64
Kadar Abu Total	% (b/b)	Maks 8,0	5,77
Kadar Abu Larut dalam Air dari Abu Total	% (b/b)	Min. 45	47,78 (RPD 11,16%)
Kadar Abu Tak Larut dalam Asam	% (b/b)	Maks. 1,0	0,30
Alkalinitas Abu Larut dalam Air (Sebagai KOH)	% (b/b)	1 – 3	1,08
Kadar Serat Kasar	% (b/b)	Maks. 16,5	14,99



Hasil Analisis



Uji Kimia (Instrumental)

SNI 3836 : 2013

Parameter	Satuan	Standar	Hasil	
Kadar Polifenol	% (b/b)	Min. 5,2	11,30	✓
Cemaran Logam Cd	mg/kg	Maks. 0,2	< 0,0211	✓
Cemaran Logam Pb	mg/kg	Maks. 2,0	0,2755	✓
Cemaran Logam Sn	mg/kg	Maks. 40,0	< 1,06	✓
Cemaran Logam Hg	mg/kg	Maks 0,03	< 4,2929 ppb	✓
Cemaran As	mg/kg	Maks 1,0	22,6053 ppb	✓

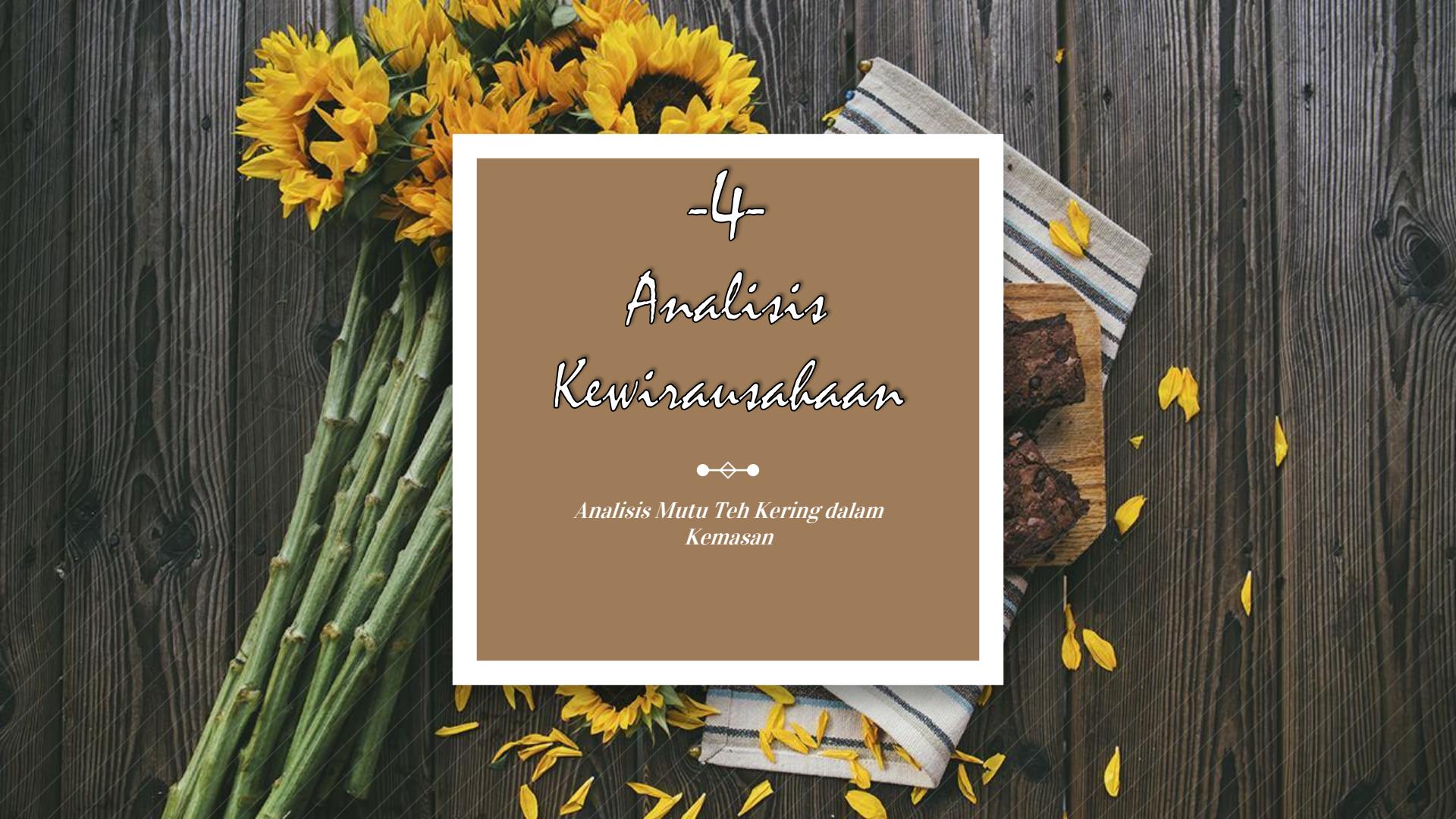
Hasil Analisis

Uji Mikrobiologi



Parameter	Satuan	Standar	Hasil
Angka Lempeng Total	koloni/g	Maks. 3×10^3	$< 2,5 \times 10^2$ 
Bakteri Coliform	APM/g	< 3	< 3 
Kapang	koloni/g	Maks. 5×10^2	$< 10 \times 10^1$ 

SNI 3836 : 2013



-4-

Analisis

Kewirausahaan



*Analisis Mutu Teh Kering dalam
Kemasan*

Total Anggaran



No.	Parameter	Harga
1.	Kadar Air	Rp 27.200
2.	Kadar Abu Total	Rp 25.000
3.	Kadar Abu Larut Dalam Air	Rp 25.000
4.	Kadar Abu Tak Larut Dalam Asam	Rp 83.200
5.	Kadar Ekstrak Dalam Air	Rp 25.000
6.	Alkalinitas Abu Larut Dalam Air	Rp 23.500
7.	Kadar Serat Kasar	Rp 28.000
8.	Cemaran Logam	Rp 1.914.500
9.	Cemaran Mikroba	Rp 152.200
TOTAL		Rp 2.275.600

Analisis Kewirausahaan



Modal	Rp 1.676.005
Jasa Analisis	Rp 2.275.600
% Laba	30%
Keuntungan (Laba)	Rp 599.595



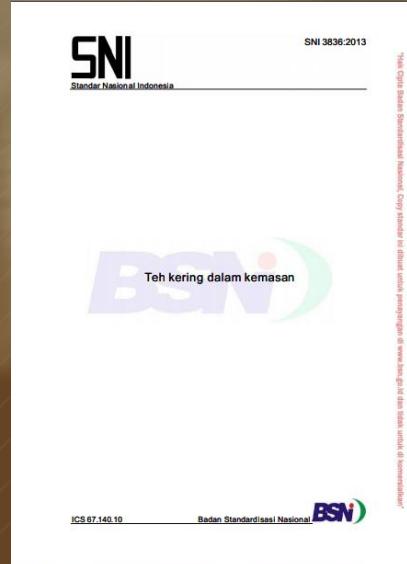
-5-

Kesimpulan dan Saran

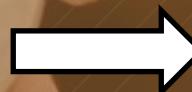


*Analisis Mutu Teh Kering dalam
Kemasan*

Kesimpulan



Hanya 1 parameter
yang tidak memenuhi
standar (kadar
ekstrak dalam air)



Saran

- ✓ Ruang asam pada laboratorium sebaiknya dilakukan pengecekan berkala agar tidak terjadi kebocoran secara tiba – tiba.
- ✓ Untuk hasil yang memiliki RPD > 5%, sebaiknya dilakukan analisis ulang agar mendapat hasil yang akurat.
- ✓ Sebaiknya tanur tidak digunakan secara bersama – sama agar tidak terjadi kontaminasi.



TERIMAKASIH