



# **ANALISIS MUTU BISKUIT DENGAN BAHAN KENTANG**

# PKT 29



**Muhammad Herdi P.**



**Hera Aulia**



**Putri Maharisa**



**Muhammad Ikhsan A.G.**

1

**PENDAHULUAN**

2

**METODE ANALISIS**

3

**HASIL ANALISIS**

4

**ANALISIS KEWIRAUSAHAAN**

5

**SIMPULAN DAN SARAN**



# PENDAHULUAN

# PENDAHULUAN



**Biskuit**



**Kentang**



**Tepung**

# LATAR BELAKANG



Industri pembuatan biskuit yang telah menjamur, Produksi nasional pada tahun 2017 sebanyak 500.396 ton.

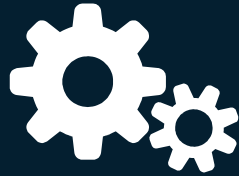


Perlu diadakan pengontrolan kualitas

# Tujuan



**Untuk mengetahui kualitas biskuit yang beredar di Indonesia**

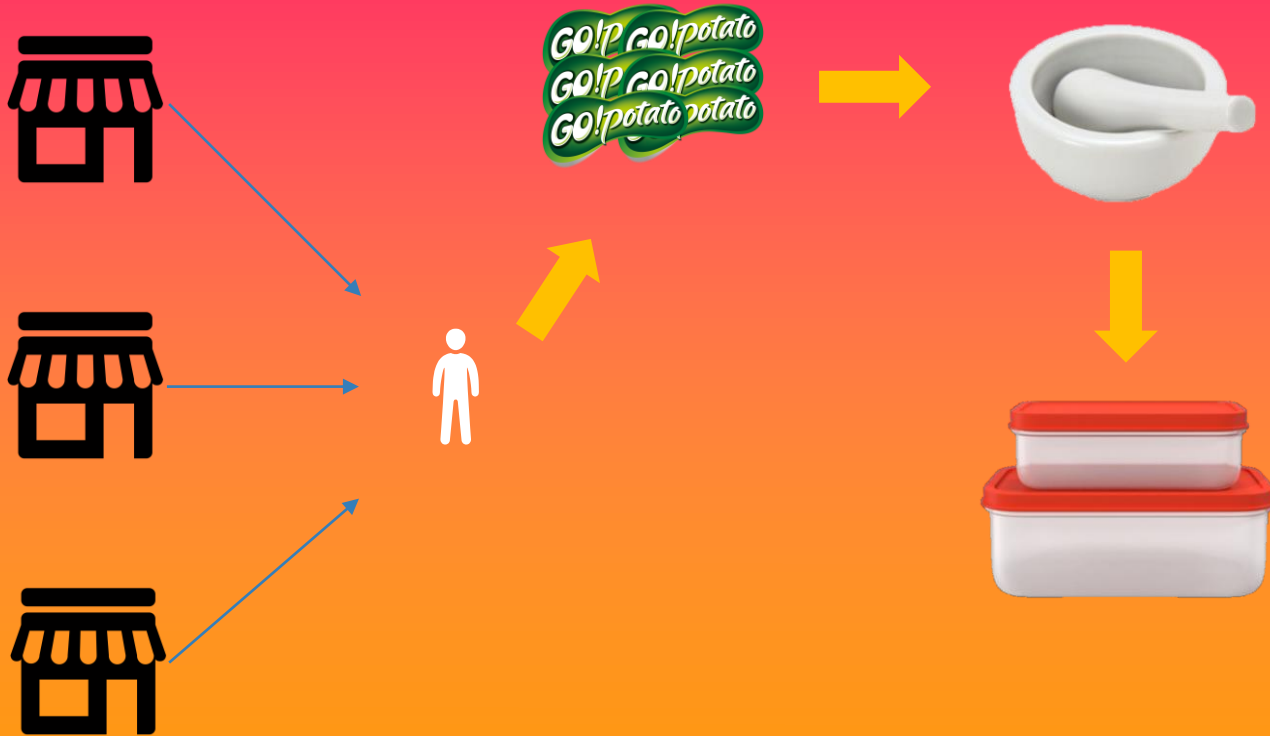


# **METODE ANALISIS**



# Sampling

Kimia



# Sampling

## Mikrobiologi



Dilakukan secara  
aseptik

# Metode Analisis



## Organoleptik

- Warna
- Bau
- Rasa



## Kimia

- Kadar Air
- Kadar Protein
- Kadar Asam Lemak Bebas
- Cemarkan Pb
- Cemarkan Cd
- Cemarkan Sn
- Cemarkan As
- Cemarkan Hg



## Mikrobiologi

- Angka Lempeng Total
- Kapang Khamir
- Bakteri *Coliform*
- Bakteri *E.coli*
- Bakteri *Salmonella sp.*
- Bakteri *Staphylococcus aureus*
- Bakteri *Bacillus cereus*



# HASIL ANALISIS

# Hasil Analisis



Organoleptik



Parameter	Standar	Hasil
Warna	Normal	Normal

# Hasil Analisis



Organoleptik



Parameter	Standar	Hasil
Bau	Normal	Normal

# Hasil Analisis



Organoleptik



Parameter	Standar	Hasil
Rasa	Normal	Normal

# Hasil Analisis



Kimia

Parameter	Standar	Hasil
Kadar Air	Maks. 5%	2,96%





# Hasil Analisis



Kimia



Parameter	Standar	Hasil
Kadar Protein	Min. 5%	6,49%

# Hasil Analisis



Kimia

Parameter	Standar	Hasil
Kadar A.Lemak Bebas	Maks. 1%	0,485%

# Hasil Analisis



Kimia

Parameter	Standar	Hasil
Cemaran Logam Pb	Maks. 0,5 mg/kg	< 0,1078 mg/kg

# Hasil Analisis



Kimia

Parameter	Standar	Hasil
Cemaran Logam Cd	Maks. 0,2 mg/kg	< 0,0025 mg/kg

# Hasil Analisis



Kimia

Parameter	Standar	Hasil
Cemaran Logam Sn	Maks. 40 mg/kg	< 2,9047 mg/kg

# Hasil Analisis



Kimia

Parameter	Standar	Hasil
Cemaran Logam Hg	Maks. 0,05mg/kg	< 0,0027 mg/kg



# Hasil Analisis



Kimia

Parameter	Standar	Hasil
Cemaran Logam As	Maks. 0,5mg/kg	< 0,0023 mg/kg

# Hasil Analisis



## Mikrobiologi

Parameter	Standar	Hasil
Angka Lempeng Total	Maks. $1 \times 10^2$ koloni/g	$< 2,5 \times 10^2$ koloni/g





# Hasil Analisis



## Mikrobiologi

Parameter	Standar	Hasil
<i>Coliform</i>	20 APM/g	< 3 APM/g



# Hasil Analisis



## Mikrobiologi

Parameter	Standar	Hasil
<i>Escherichia coli</i>	< 3 APM/g	< 3 APM/g



# Hasil Analisis



## Mikrobiologi

Parameter	Standar	Hasil
<i>Salmonella sp.</i>	Negatif/25g	0 koloni/g



# Hasil Analisis



## Mikrobiologi

Parameter	Standar	Hasil
<i>Staphylococcus aureus</i>	Maks. $1 \times 10^2$ koloni/g	0 koloni/g



# Hasil Analisis



## Mikrobiologi

Parameter	Standar	Hasil
<i>Bacillus cereus</i>	Maks. $1 \times 10^2$ koloni/g	0 koloni/g



# Hasil Analisis



## Mikrobiologi

Parameter	Standar	Hasil
Kapang Khamir	Maks. $2 \times 10^2$ koloni/g	Maks. $3,5 \times 10^1$ koloni/g



The background is a dark navy blue. It features abstract, overlapping geometric shapes in various colors: bright green, cyan, magenta, orange, and blue. These shapes are arranged in a way that creates a sense of depth and movement, with some shapes appearing to be layered on top of others. The overall aesthetic is modern and dynamic.

# **ANALISIS KEWIRAUSAHAAN**



**Organoleptik**

## **Total Anggaran**

<b>No.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Anggaran</b>	<b>Jasa Analisis</b>
1	Organoleptik	Rp. 5.000	Rp. 15.000,-
Total Anggaran (Rp)		Rp. 5.000	Rp. 15.000,-





**Kimia**

## Total Anggaran

No.	Parameter	Anggaran	Jasa Analisis
2	Kadar air	Rp. 15.000,-	Rp. 30.000,-
	Kadar Protein	Rp. 90.000,-	Rp. 145.000,-
	Kadar Asam Lemak Bebas	Rp. 100.000,-	Rp. 150.000,-
	Cemaran Logam Pb	Rp. 50.000,-	Rp. 105.000,-
	Cemaran Logam Cd	Rp. 50.000,-	Rp. 105.000,-
	Cemaran Logam Sn	Rp. 60.000,-	Rp. 120.000,-
	Cemaran Logam As	Rp. 75.000,-	Rp. 150.000,-
	Cemaran Logam Hg	Rp. 75.000,-	Rp. 150.000,-
Total Anggaran (Rp)		Rp. 515.000,-	Rp. 955.000,-



## Mikrobiologi

# Total Anggaran

No.	Parameter	Anggaran	Jasa Analisis
3.	Angka Lempeng Total	Rp. 50.000,-	Rp. 125.000,-
	<i>Coliform</i>	Rp. 60.000,-	Rp. 125.000,-
	<i>Escherichia coli</i>	Rp. 50.000,-	Rp. 150.000,-
	<i>Salmonella sp.</i>	Rp. 60.000,-	Rp. 150.000,-
	<i>Bacillus cereus</i>	Rp. 60.000,-	Rp. 150.000,-
	<i>Staphylococcus aureus</i>	Rp. 60.000,-	Rp. 150.000,-
	Kapang Khamir	Rp. 50.000,-	Rp. 125.000,-
Total Anggaran (Rp)		Rp. 390.000,-	Rp. 975.000,-

# Analisis Kewirausahaan

<b>Modal</b>	Rp. 910.000,-
<b>Jasa Analisis</b>	Rp. 1.945.000,-
<b>% Laba</b>	53%
<b>Keuntungan (Laba)</b>	Rp. 1.035.000,-



# **SIMPULAN DAN SARAN**

# Simpulan



**Standar Nasional  
Indonesia (SNI)  
2973:2011**



**Layak dikonsumsi**

# Saran

Untuk ruang asam laboratorium PKT-2 tidak berfungsi dengan baik, terkadang saat menggunakan ruang asam terjadi masalah yaitu mengalami kebocoran sehingga praktik analisis dihentikan dan hal itu menghambat kami dalam melakukan analisis.

Hotplate yang tidak cukup persediaannya di laboratorium PKT-2 juga menghambat analisis kami hal ini dikarenakan banyaknya kelompok lain yang menggunakan hotplate untuk melakukan analisis sehingga banyak sampel yang tidak selesai destruksi pada jadwal yang seharusnya.

Selalu memperhatikan kemasan dan tanggal kadaluwarsa yang tertera pada produk untuk menjamin produk tersebut masih baik.

The slide features a dark navy blue background. In the top-left and bottom-left corners, there are abstract geometric shapes composed of overlapping translucent polygons in shades of green, blue, and orange. Similarly, in the top-right and bottom-right corners, there are abstract shapes in shades of pink, blue, and orange. The central text is a large, bold, white sans-serif font.

# TERIMA KASIH