

## SEMINAR PKT - 2

"PRODUK MAKANAN"







#### ANALISIS PADA PRODUK BISKUIT MERK "B" YANG DIGEMARI ANAK-ANAK



## Our Member





Abdurrafi Adika B.

Adira Naura P.

Dicky Ananda S.

Olivia Tiya P.

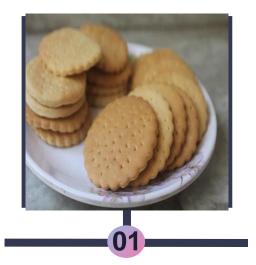




## PENDAHULUAN°







**BISKUIT** 

Latar Belakang











Mencukupi nilai gizi

#### Pentingnya Produk





## METODE ANALISIS









Uji Organoleptik (Bau, Rasa, Warna)

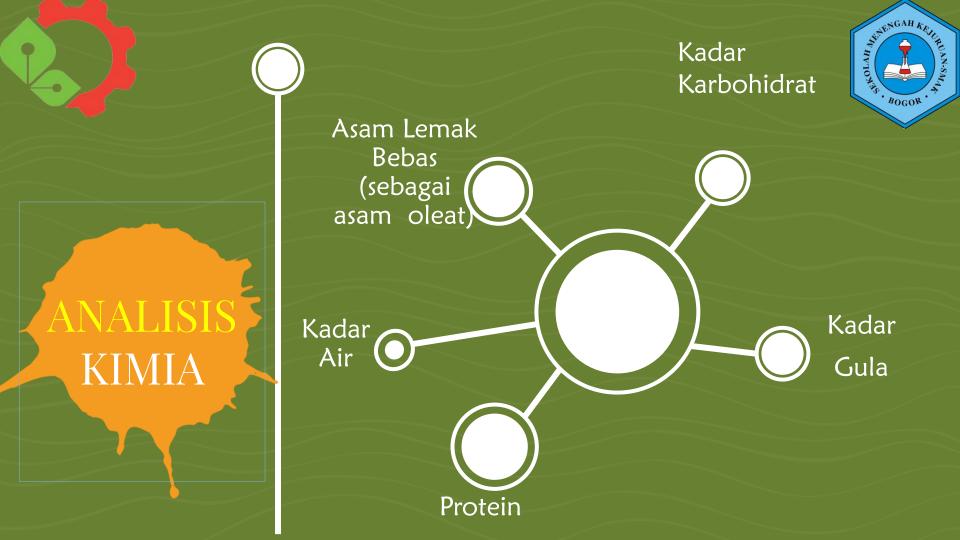




## Analisis Cemaran Logam dan Arsen

BOGOR

- Timbal (Pb)
- Kadmium (Cd)
- Timah (Sn)
- Merkuri (Hg)
  - Arsen (As)









Eschericia coli

Salmonella sp.

Staphylococcus aureus

Bacillus cereus

Kapang dan Khamir









## HASIL

SNI 2973:2011

SNI 01-2981-1992

SNI 01-2982-1992

Perka BPOM No. 16 Tahun 2016

Perka BPOM No. 23 Tahun 2017





#### Analisis Fisika

Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Uji Organoleptik			
• Bau	-	Normal	Normal
<ul> <li>Rasa</li> </ul>	-	Normal	Normal
<ul> <li>Warna</li> </ul>	-	Normal	Normal





Analisis

SNI 2973:2011 Perka BPOM No. 23 Tahun 2017



Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Timbal (Pb)	mg/kg	<mdl (1.0103)</mdl 	Maks. 0.5



Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Kadmium (Cd)	mg/kg	<mdl (0.0057)</mdl 	Maks. 0.2



Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Timah (Sn)	mg/kg	<mdl (0.9045)</mdl 	Maks. 40





SNI 2973:2011 Perka BPOM No. 23 Tahun 2017



Analisis
Cemaran
Logam &
Arsen

Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Merkuri (Hg)	mg/kg	<mdl (0.0066)</mdl 	Maks. 0.05



Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Arsen (As)	mg/kg	<mdl (0.0026)</mdl 	Maks. 0.5





#### SNI 2973:2011



#### Analisis Kimia

Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Kadar Air	%	Simplo 1.24 Duplo 1.15	Maks. 5



Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Protein	%	6.75	Min. 5



Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Asam Lemak Bebas (sebagai Asam Oleat)	%	0.01	Maks. 1





#### Analisis Kimia

#### SNI 01-2981-1992 SNI 01-2982-1992 %AKG Pada Kemasan

Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Karbohidrat	%	66.53	70



Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Kadar Gula	%	22.48	20





SNI 2973:2011 Perka BPOM No. 16 Tahun 2016



#### Analisis Mikrobiologi

Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Total Plate Count	Koloni/g	$<2.5 \times 10^2$	Maks. 1 x 10 <sup>4</sup>



Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Coliform	APM/g	< 3	20



Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Eschericia coli	APM/g	< 3	< 3





SNI 2973:2011
Perka BPOM No. 16
Tahun 2016

Analisis Mikrobiologi

Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Salmonella sp.	-	Negatif / 25 g	Negatif / 25 g



Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Staphylococcus aureus	Koloni/g	0	Maks. 1 x 10 <sup>2</sup>





SNI 2973:2011 Perka BPOM No. 16 Tahun 2016



#### Analisis Mikrobiologi

Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Bacillus cereus	Koloni/g	0	Maks. 1 x 10 <sup>2</sup>



Parameter	Satuan	Hasil	Pembanding
Kapang dan Khamir	Koloni/g	< 1.0 x 10 <sup>2</sup>	Maks. 2 x 10 <sup>2</sup>







### **KEWIRAUSAHAAN**



#### Analisis Kewirausahaan

#### MODAL



No.	Jenis Layanan	Satuan	Harga
1	Organoleptik (bau,warna, rasa)	Percontoh	Rp 3.000,00
2	Air (Metode oven)	Percontoh	Rp 1.000,00
3	Protein (Metode Kjeldahl)	Percontoh	Rp 56.649,00
4	Asam Lemak Bebas (sebagai asam Oleat)	Percontoh	Rp 102.924,00
5	Gula Pereduksi (Metode Luff Schrool)	Percontoh	Rp 130.929,00
6	Karbohidrat (Metode Luff Schrool)	Percontoh	Rp 125.514,00
7	Cemaran Logam Pb&Cd	Percontoh	Rp 9.188,00
8	Cemaran Logam Sn	Percontoh	Rp 106.520,00
9	Cemaran Logam Hg	Percontoh	Rp 199.315,00
10	Cemaran Arsen	Percontoh	Rp 31.177,00
11	Angka Lempeng Total (Bakteri)	Percontoh	Rp 15.036,00
12	Coliform (APM)	Percontoh	Rp 18.360,00
13	E. coli	Percontoh	Rp 6.858,00
14	Salmonella sp.	Percontoh	Rp 6.292,00
15	Staphylococcus aureus	Percontoh	Rp 15.876,00
16	Bacillus cereus	Percontoh	Rp 3.756,00
17	Kapang dan Khamir	Percontoh	Rp 25.900,00
18	Penggunaan Air PDAM	Peranalisis	Rp 150.000,00
19	Penggunaan Listrik	Peranalisis	Rp 250.000,00
	Total Harga		Rp. 1.258.294,00



Analisis Kewirausahaan

#### **JASA ANALISIS**



No.	Jenis Layanan	Satuan	Harga
1	Organoleptik (bau,warna, rasa)	1 paket kegiatan (5-10 orang)	Rp 10.000,00
2	Air (Metode oven)	20g/sampel	Rp 20.000,00
3	Protein (Metode Kjeldahl)	20g/sampel	Rp 90.000,00
4	Asam Lemak Bebas (sebagai asam Oleat)	100g/sampel	Rp 40.000,00
5	Gula Pereduksi (Metode Luff Schrool)	20g/sampel	Rp 130.000,00
6	Karbohidrat (Metode Luff Schrool)	20g/sampel	Rp 190.000,00
7	Cemaran Logam Pb&Cd	50g/sampel	Rp 145.000,00
8	Cemaran Logam Sn	50g/sampel	Rp 145.000,00
9	Cemaran Logam Hg	50g/sampel	Rp 250.000,00
10	Cemaran Arsen	50g/sampel	Rp 250.000,00
11	Angka Lempeng Total (Bakteri)	50g/sampel	Rp 100.000,00
12	Coliform (APM)	50g/sampel	Rp 125.000,00
13	E. coli	50g/sampel	Rp 75.000,00
14	Salmonella sp.	50g/sampel	Rp 250.000,00
15	Staphylococcus aureus	50g/sampel	Rp 175.000,00
16	Bacillus cereus	50g/sampel	Rp 100.000,00
17	Kapang dan Khamir	50g/sampel	Rp 125.000,00
	Total Harga		Rp 1.970.000,00



Analisis Kewirausahaan

#### **KEUNTUNGAN**



No.	Keterangan	Harga
1	Modal (Bahan)	Rp. 1.258.294,00
2	Pendapatan dari Jasa Analisis	Rp 1.970.000,00
3	Keuntungan	Rp 717.706,00
4	% Keuntungan	57,03%





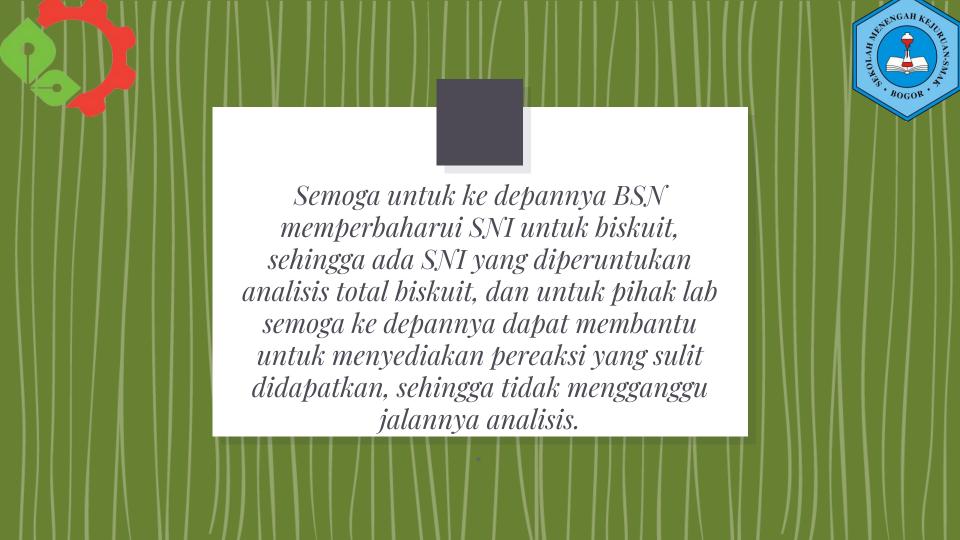
# KESIMPULAN







# SARAN









## Any questions?



## **Dokumentasi**









