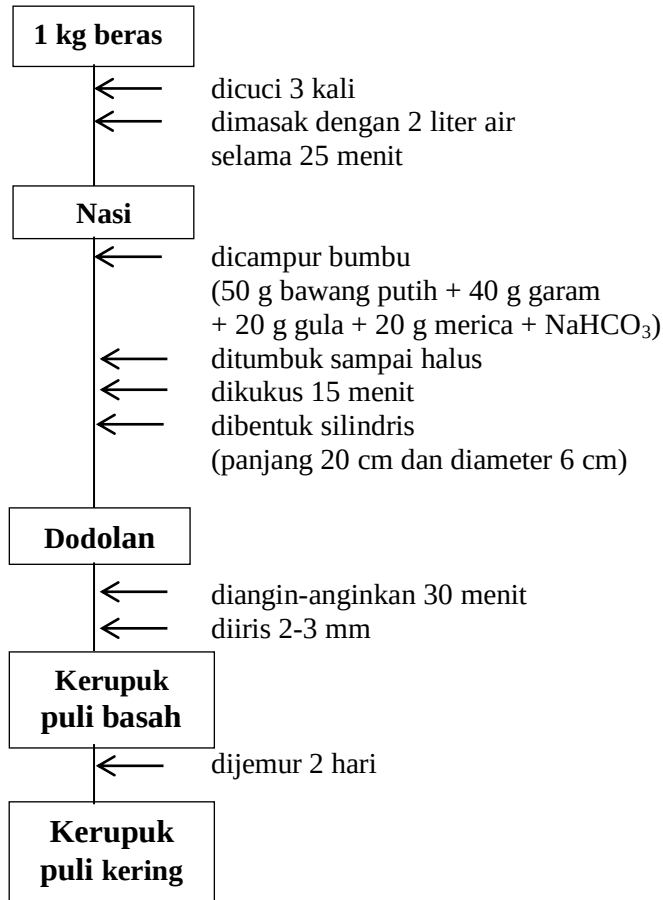


Lampiran 1

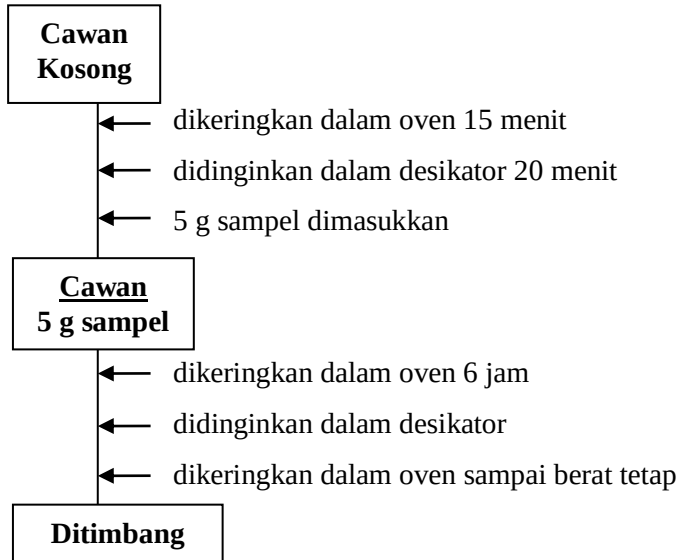
DIAGRAM ALIR

A. Pembuatan Kerupuk Puli

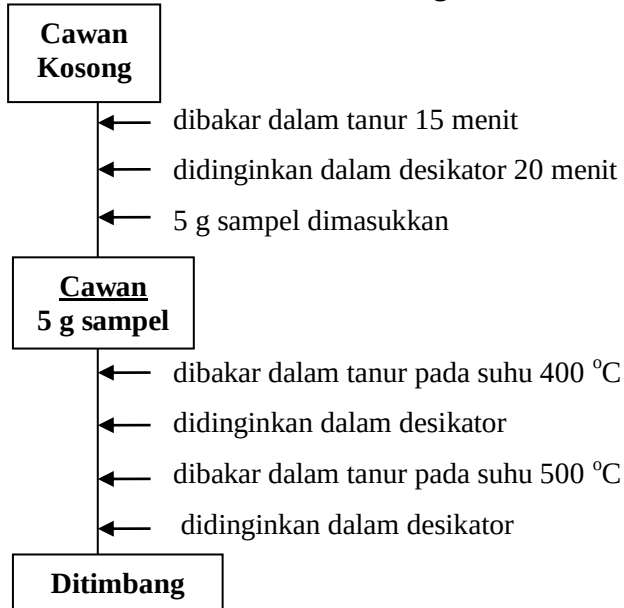


B. Uji Sifat Kimia

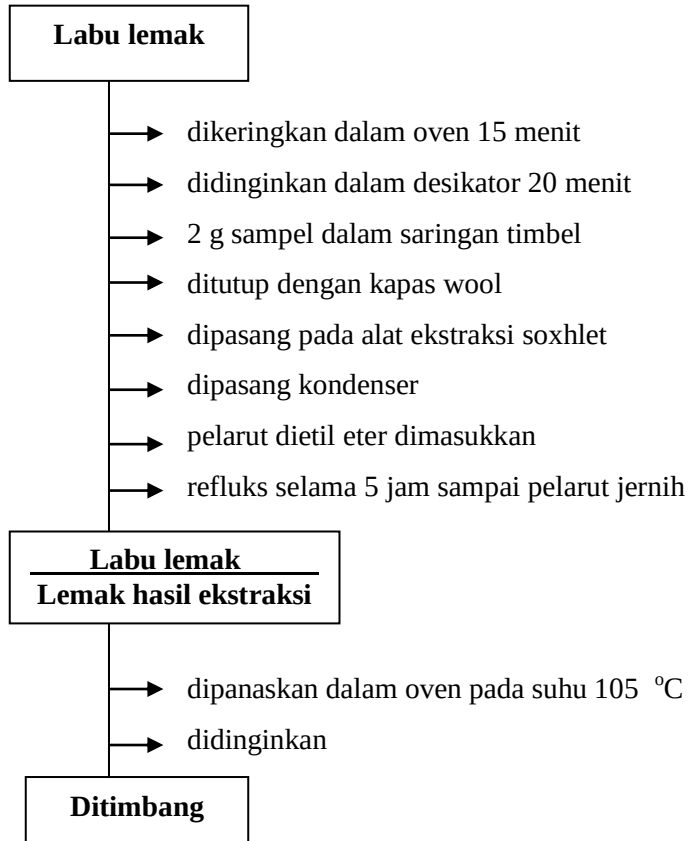
1. Penentuan kadar air metode oven



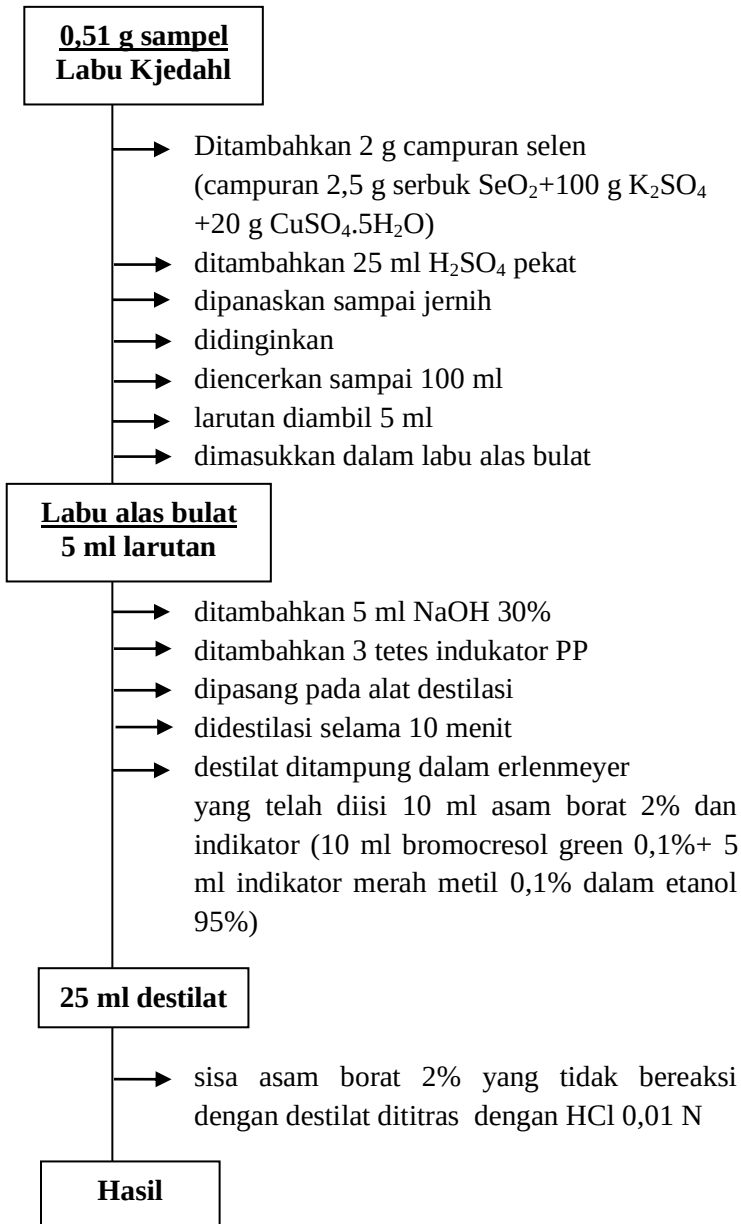
2. Penentuan kadar abu metode kering



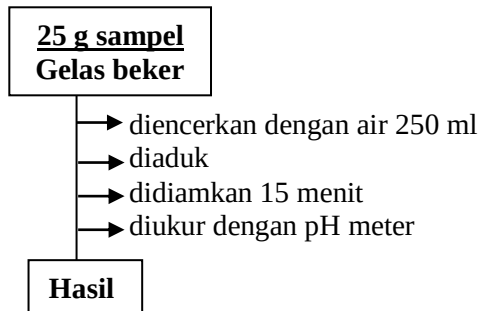
3. Penentuan kadar lemak metode soxhlet



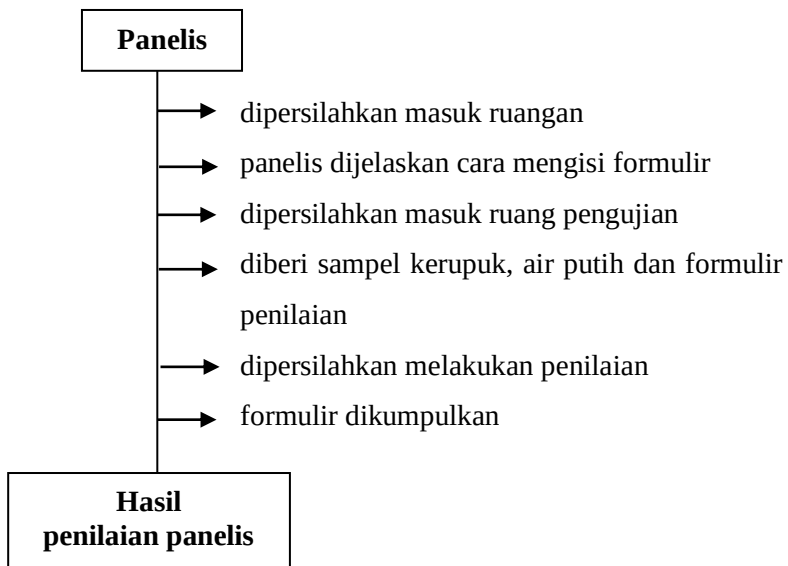
4. Penentuan kadar protein metode Kjedadhl



C. Uji Sifat Fisik pH dengan pH meter



D. Organoleptik Uji Inderawi



Lampiran 2

PERHITUNGAN UJI SIFAT KIMIA

A. KADAR AIR KERUPUK PULI (% wet basis= $w_3/w_1 \times 100\%$)

No.	Ulangan 1	Ulangan 2
1	NaHCO_3 0% W1= 63,2000 g W2=62,5800 g W3= 0,6200 g % wet basis = 0,9810%	NaHCO_3 0% W1= 63,2460 g W2= 62,5669 g W3= 0,6791 g % wet basis = 1,0737%
2	NaHCO_3 1% W1= 54,5800 g W2= 53,9100 g W3= 0,6700 g % wet basis = 1,2275%	NaHCO_3 1% W1= 54,5340 g W2= 53,9260 g W3= 0,6080 g % wet basis = 1,1149%
3	NaHCO_3 2 % W1= 49,1400 g W2= 48,4900 g W3= 0,6500 g % wet basis = 1,3227%	NaHCO_3 2 % W1= 49,1460 g W2= 48,4330 g W3= 0,7130 g % wet basis =1,4507%
4	NaHCO_3 3 % W1= 60,7100 g W2= 60,1000 g W3= 0,6100 g % wet basis =1,0047%	NaHCO_3 3 % W1= 60,1712 g W2= 59,1130 g W3= 1,0582 g % wet basis = 1,7586%
5	NaHCO_3 4 % W1= 43,1500 g W2= 42,5000 g W3= 0,6500 g % wet basis = 1,5063%	NaHCO_3 4 % W1= 43,1570 g W2= 42,4021 g W3= 0,7549 g % wet basis = 1,7491%

B. KADAR ABU KERUPUK PULI (W1-W2)/WX100%

No.	Ulangan 1	Ulangan 2
1	NaHCO_3 0% W = 5,0000 g W1= 58,4200 g W2= 58,2100 g Kadar abu = 4,2000%	NaHCO_3 0% W = 5,0000 g W1= 58,4200 g W2= 58,2190 g Kadar abu= 4,0200%
2	NaHCO_3 1% W = 5,0000 g W1= 44,4000 g W2= 44,1500 g Kadar abu= 5,0000%	NaHCO_3 1% W = 5,0000 g W1= 44,4000 g W2= 44,1400 g Kadar abu= 5,2000%
3	NaHCO_3 2 % W = 5,0000 g W1= 49,8400 g W2= 49,5800 g Kadar abu= 5,2000%	NaHCO_3 2 % W = 5,0000 g W1= 49,8460 g W2= 49,5830 g Kadar abu= 5,2600%
4	NaHCO_3 3 % W = 5,0000 g W1= 55,9600 g W2= 55,6500 g Kadar abu= 6,2000%	NaHCO_3 3 % W = 5,0000 g W1= 55,9600 g W2= 55,6760 g Kadar abu= 5,6800%
5	NaHCO_3 4 % W = 5,0000 g W1= 38,4400 g W2= 38,1000 g Kadar abu= 6,8000%	NaHCO_3 4 % W = 5,0000 g W1= 38,4380 g W2= 38,1400 g Kadar abu= 5,9600 %

C. Total karbohidrat (%) = 100% - % (air + abu + lemak + protein)

Ulangan 1

1. NaHCO_3 0 %

$$= 100\% - \%(0,9810 + 4,2000 + 0,6838 + 6,0239)$$

$$= 100\% - \%(11,8887)$$

$$= 88,1113\%$$

2. NaHCO_3 1 %

$$= 100\% - \%(1,2275 + 5,0000 + 0,8862 + 6,4330)$$

$$= 100\% - \%(13,6258)$$

$$= 86,3742\%$$

3. NaHCO_3 2 %

$$= 100\% - \%(1,3227 + 5,2000 + 0,8314 + 6,5669)$$

$$= 100\% - \%(13,9210)$$

$$= 86,0790\%$$

4. NaHCO_3 3 %

$$= 100\% - \%(1,0047 + 6,2000 + 0,9749 + 6,1132)$$

$$= 100\% - \%(15,2928)$$

$$= 84,7072\%$$

5. NaHCO_3 4 %

$$= 100\% - \%(1,5063 + 6,8000 + 1,2571 + 6,0932)$$

$$= 100\% - \%(15,6566)$$

$$= 84,3434\%$$

Ulangan 2

1. NaHCO_3 0 %

$$= 100\% - \%(1,0737 + 4,0200 + 0,5243 + 6,0638)$$

$$= 100\% - \%(11,6818)$$

$$= 88,3182\%$$

2. NaHCO_3 1 %

$$= 100\% - \%(1,1149 + 5,2000 + 0,7702 + 6,4021)$$

$$= 100\% - \%(13,4872)$$

$$= 86,5128\%$$

3. NaHCO_3 2 %

$$= 100\% - \%(1,4507 + 5,2600 + 0,8590 + 6,5554)$$

$$= 100\% - \%(14,1251)$$

$$= 85,8749\%$$

4. NaHCO_3 3 %

$$= 100\% - \%(1,7586 + 5,6800 + 0,9963 + 6,1468)$$

$$= 100\% - \%(14,5817)$$

$$= 85,4183\%$$

5. NaHCO_3 4 %

$$= 100\% - \%(1,7491 + 5,9600 + 1,4115 + 6,0486)$$

$$= 100\% - \%(15,1692)$$

$$= 84,8308\%$$

Lampiran 3

PERHITUNGAN UJI SIFAT FISIKA

A. pH Kerupuk Puli

No.	Ulangan 1	Ulangan 2
1	NaHCO ₃ 0 % = 6,9	NaHCO ₃ 0 % = 6,8
2	NaHCO ₃ 1 % = 9,5	NaHCO ₃ 1 % = 9,5
3	NaHCO ₃ 2 % = 10,3	NaHCO ₃ 2 % = 10,3
4	NaHCO ₃ 3 % = 11,9	NaHCO ₃ 3 % = 11,8
5	NaHCO ₃ 4 % = 12,1	NaHCO ₃ 4 % = 12,1

B. Daya Kembang Kerupuk Puli $\frac{D2 - D1}{D1} \times 100\%$

Ulangan 1

1. NaHCO₃ 0 %

No.	Diameter Kerupuk Mentah (cm)	Diameter Kerupuk Matang (cm)
1	6	6,9
2	6	7,4
3	6	6,8
4	5,5	6,8
5	5,6	7,3
6	6,2	7,2
7	5,5	6,9
8	6	6,9
	Rata-rata= 5,8500	Rata-rata= 7,0200

D1 = 5,8500 cm

D2 = 7,0200 cm

Daya kembang= 20,0000 %

2. NaHCO_3 1 %

No.	Diameter Kerupuk Mentah (cm)	Diameter Kerupuk Matang (cm)
1	6	7,6
2	6	7,5
3	6,1	7,5
4	5,4	7,6
5	5,5	7,5
6	5,7	7,5
7	6	7,5
8	6	7,5
	Rata-rata= 5,8300	Rata-rata= 7,5200

D1 = 5,8300 cm

D2 = 7,5200 cm

Daya kembang = 28,9800 %

3. NaHCO_3 2 %

No.	Diameter Kerupuk Mentah (cm)	Diameter Kerupuk Matang (cm)
1	6	8,5
2	6	8,2
3	6	8,3
4	5,2	8,3
5	6,1	8,4
6	6	8,5
7	6,2	8,2
8	5,6	8,3
	Rata-rata= 5,8800	Rata-rata= 8,3300

D1 = 5,8800 cm

D2 = 8,3300 cm

Daya kembang = 41,6600 %

4. NaHCO_3 3 %

No.	Diameter Kerupuk Mentah (cm)	Diameter Kerupuk Matang (cm)
1	6	9
2	6	8,9
3	6,7	8,5
4	6,2	9
5	5,5	9
6	5,4	8,6
7	5,5	9
8	6	8,6
	Rata-rata= 5,9100	Rata-rata= 8,8200

D1 = 5,9100 cm

D2 = 8,8200 cm

Daya kembang = 49,2300 %

5. NaHCO_3 4 %

No.	Diameter Kerupuk Mentah (cm)	Diameter Kerupuk Matang (cm)
1	6	9
2	6	9
3	5,7	8,9
4	6	8,9
5	5,7	8,7
6	6	9
7	6	8,6
8	6	8,9
	Rata-rata=5,9200	Rata-rata= 8,8700

D1 = 5,9200 cm

D2 = 8,8700 cm

Daya kembang = 49,8300 %

Ulangan 2

1. NaHCO_3 0 %

No.	Diameter Kerupuk Mentah (cm)	Diameter Kerupuk Matang (cm)
1	6,1	7,3
2	6	7,4
3	6	6,9
4	5,7	6,8
5	5,6	7,3
6	6,2	7,2
7	6	6,9
8	6	6,9
	Rata-rata= 5,9500	Rata-rata= 7,0875

D1 = 5,9500 cm

D2 = 7,0875 cm

Daya kembang = 19,1176 %

2. NaHCO_3 1 %

No.	Diameter Kerupuk Mentah (cm)	Diameter Kerupuk Matang (cm)
1	6	7,6
2	5,7	7,5
3	6,1	7,5
4	5,6	7,6
5	5,6	7,6
6	5,7	7,5
7	6	7,5
8	6	7,5
	Rata-rata= 5,8375	Rata-rata= 7,5375

D1 = 5,8375 cm

D2 = 7,5375cm

Daya kembang = 29,1220 %

3. NaHCO_3 2 %

No.	Diameter Kerupuk Mentah (cm)	Diameter Kerupuk Matang (cm)
1	6	8,4
2	6	8,4
3	5,7	8,2
4	5,2	8,3
5	6,1	8,4
6	6	8,5
7	6,2	8,2
8	5,8	8,3
	Rata-rata= 5,8750	Rata-rata= 8,3375

D1 = 5,8750 cm

D2 = 8,3375 cm

Daya kembang = 41,9148 %

4. NaHCO_3 3 %

No.	Diameter Kerupuk Mentah (cm)	Diameter Kerupuk Matang (cm)
1	6	9
2	5,7	8,9
3	6,3	8,5
4	6,2	9
5	5,5	9
6	5,4	8,8
7	5,6	8,8
8	6	8,6
	Rata-rata= 5,8375	Rata-rata= 8,8250

D1 = 5,8375 cm

D2 = 8,8250 cm

Daya kembang = 51,1777 %

5. NaHCO₃ 4 %

No.	Diameter Kerupuk Mentah (cm)	Diameter Kerupuk Matang (cm)
1	6	8,9
2	5,8	9
3	5,5	8,9
4	6	8,9
5	5,7	8,7
6	5,6	9
7	6	9
8	5,7	8,8
	Rata-rata=5,7875	Rata-rata= 8,9000

D1 = 5,7875cm

D2 = 8,9000 cm

Daya kembang = 53,7796 %

Lampiran 4

PEDOMAN WAWANCARA CALON PANELIS

Nama :

Tanggal penilaian :

Petunjuk:

Dihadapan Saudara disajikan beberapa pertanyaan. Saudara diminta untuk menjawab pertanyaan yang diajukan berdasarkan pengetahuan Saudara dan keadaan yang sebenarnya. Saudara diminta memberi tanda silang (X) pada butir alternatif jawaban yang sesuai. Atas kesediaan dan bantuannya diucapkan terima kasih.

Petunjuk pengisian :

1. Bacalah terlebih dahulu pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan cermat!
2. Berilah tanda silang (X) pada salah satu huruf di depan jawaban yang sesuai dengan keadaan Saudara!

Pertanyaan :

1. Apakah Saudara bersedia menjadi calon panelis ?
 - a. Ya, bersedia
 - b. Tidak bersedia
2. Apakah Saudara bersedia meluangkan waktu untuk menjadi calon panelis ?
 - a. Ya, bersedia
 - b. Tidak bersedia
3. Apakah Saudara pernah menjadi panelis kerupuk?
 - a. Pernah
 - b. Tidak pernah
4. Apakah Saudara saat ini dalam keadaan sehat?
 - a. Ya
 - b. Tidak

5. Apakah Saudara saat ini menderita gangguan kesehatan mata?
 - a. Ya
 - b. Tidak
6. Apakah Saudara saat ini menderita gangguan kesehatan mulut (seperti sariawan, sakit gigi, dsb)?
 - a. Ya
 - b. Tidak
7. Apakah Saudara buta warna?
 - a. Ya
 - b. Tidak
8. Apakah Saudara dapat membedakan rasa (manis, pahit, asam, asin)?
 - a. Ya
 - b. Tidak
9. Apakah Saudara pernah mengonsumsi kerupuk?
 - a. Pernah
 - b. Tidak pernah
10. Apakah Saudara pernah mengonsumsi kerupuk puli?
 - a. Pernah
 - b. Tidak pernah
11. Menurut Saudara, bagaimana tekstur kerupuk puli matang yang baik ?
 - a. Renyah
 - b. Cukup renyah
 - c. Tidak renyah
12. Menurut Saudara, bagaimana rasa kerupuk puli yang enak?
 - a. Rasa bawang putih dan gurihnya sangat nyata
 - b. Rasa bawang putih dan gurihnya cukup nyata
 - c. Rasa bawang putih dan gurihnya tidak nyata
13. Menurut saudara, bagaimana warna kerupuk puli yang menarik?
 - a. Putih
 - b. Kuning
 - c. Coklat

Lampiran 5

FORMULIR PENILAIAN

(Uji Inderawi)

Nama:

Tanggal :

Bahan/sampel : Kerupuk Puli

Petunjuk:

Dihadapan Saudara disajikan 5 sampel kerupuk puli dengan kode 98119, 47634, 62128, 74824, dan 26316. Saudara diminta untuk memberikan penilaian berdasarkan aspek inderawi kerupuk yang meliputi tekstur, rasa, warna, dan aroma dengan memberikan tanda cek (✓) pada kolom yang tersedia.

Sebelum dan sesudah mencicipi kerupuk puli, Saudara diminta untuk minum air putih terlebih dahulu baru memberi penilaian.

Atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

No	Kriteria penilaian		Skor penilaian
1	Warna	Ideal	5
		Cukup ideal	4
		Netral	3
		Kurang ideal	2
		Tidak ideal	1
2	Tekstur	Renyah	5
		Cukup renyah	4
		Agak renyah	3
		Kurang renyah	2
		Tidak renyah	1
3	Rasa gurih	Sangat nyata	5
		Nyata	4

4	Aroma	Cukup nyata	3
		Kurang nyata	2
		Tidak nyata	1
		Sangat nyata	5
		Nyata	4
		Cukup nyata	3
		Kurang nyata	2
		Tidak nyata	1

Lembar Penilaian

No	Kriteria Penilaian	Sampel	Skor penilaian				
			1	2	3	4	5
1	Warna	98119					
		47634					
		62128					
		74824					
		26316					
2	Tesktur	98119					
		47634					
		62128					
		74824					
		26316					
3	Rasa Gurih	98119					
		47634					
		62128					
		74824					
		26316					
4	Aroma	98119					
		47634					
		62128					
		74824					
		26316					

Lampiran 6

FOTO PENELITIAN

A. Pembuatan Kerupuk Puli



Adonan dikukus



Bumbu dihaluskan



Bumbu ditimbang



Kerupuk dijemur

B. Analisis Komposisi Kimia Kerupuk Puli

1. Kadar air



Sampel dioven



Hasil oven

2. Kadar abu



Sampel diabukan



Hasil abu

3. Analisis Sifat Fisik

1. pH



Sampel disiapkan



Diukur dengan pH meter

3. Daya kembang



Kerupuk goreng



Kerupuk mentah dan goreng

4. Uji Organoleptik



Persiapan uji



Uji panelis

Lampiran 7

HASIL ANALISIS KOMPOSISI KIMIA KERUPUK PULI

A. KADAR AIR KERUPUK PULI

Sampel Kerupuk Puli dengan Konsentrasi NaHCO ₃	Kadar Air (% wet basis)		Rata-rata (%)	Standar Deviasi
	Ulangan 1	Ulangan 2		
0 %	0,9810	1,0737	1,0273	0,065549
1 %	1,2275	1,1149	1,1712	0,07962
2 %	1,3227	1,4507	1,3867	0,09051
3 %	1,0047	1,7586	1,3816	0,533088
4 %	1,5063	1,7491	1,6277	0,171686

Hasil Uji ANAVA Kadar Air Kerupuk Puli

Sumber Variasi	JK	DK	RK	F
Antar Kelompok	0,4	4	0,1	1,584
Dalam Kelompok	0,3	5	0,1	
Total	0,8	9		

B. KADAR ABU KERUPUK PULI

Sampel Kerupuk Puli dengan Konsentrasi NaHCO ₃	Kadar Abu (%)		Rata-rata (%)	Standar Deviasi
	Ulangan 1	Ulangan 2		
0 %	4,2000	4,0200	4,1100	0,127279
1 %	5,0000	5,2000	5,1000	0,141421
2 %	5,2000	5,2600	5,2300	0,042426
3 %	6,2000	5,6800	5,9400	0,367696
4 %	6,8000	5,9600	6,3800	0,59397

Hasil Uji ANAVA Kadar Abu Kerupuk Puli

Sumber Variasi	JK	DK	RK	F
Antar Kelompok	6,0	4	1,5	14,370
Dalam Kelompok	0,5	5	0,1	
Total	6,6	9		

C. TOTAL KARBOHIDRAT KERUPUK PULI

Sampel Kerupuk Puli dengan Konsentrasi NaHCO ₃	Total Karbohidrat (%)		Rata-rata (%)	Standar Deviasi
	Ulangan 1	Ulangan 2		
0 %	88,1113	88,3182	88,2147	0,1463
1 %	86,3742	86,5128	86,4435	0,098005
2 %	86,0790	85,8749	85,9769	0,14432
3 %	84,7072	85,4183	85,0627	0,502824
4 %	84,3434	84,8308	84,5871	0,344644

Hasil Uji ANAVA Total Karbohidrat Kerupuk Puli

Sumber Variasi	JK	DK	RK	F
Antar Kelompok	15,9	4	4,0	47,000
Dalam Kelompok	0,4	5	0,1	
Total	16,3	9		

D. KADAR LEMAK DAN PROTEIN KERUPUK PULI



Lab. Chem-Mix Pratama

HASIL ANALISA

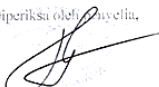
Nomor:077/CMP/04/2016

Laboratorium Pengujian : Laboratorium Chem-Mix Pratama

Tanggal Pengujian : 23 April 2016

No	Kode Sample	Analisa	Ulangan 1	Ulangan 2
<u>5 Sampel Kerupuk</u>				
1	NaHCO ₃ 0 %	Protein	6.0239	6.0638
		Lemak	0.6838	0.5243
2	NaHCO ₃ 1 %	Protein	6.4330	6.4021
		Lemak	0.8862	0.7702
3	NaHCO ₃ 2 %	Protein	6.5669	6.5554
		Lemak	0.8314	0.8590
4	NaHCO ₃ 3 %	Protein	6.1132	6.1468
		Lemak	0.9749	0.9963
5	NaHCO ₃ 4 %	Protein	6.0932	6.0486
		Lemak	1.2571	1.4115

Diperiksa oleh: Syafella,


Slamet Rahardjo

Analisis


(.....)

Laboratorium : Kretek, Jambidan, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta
Telp. 085 100 116 832

KADAR LEMAK KERUPUK PULI

Sampel Kerupuk Puli dengan Konsentrasi NaHCO_3	Kadar Lemak (%)		Rata-rata (%)	Standar Deviasi
	Ulangan 1	Ulangan 2		
0 %	0,6838	0,5243	0,6040	0,112784
1 %	0,8862	0,7702	0,8282	0,082024
2 %	0,8314	0,8590	0,8452	0,019516
3 %	0,9749	0,9963	0,9856	0,015132
4 %	1,2571	1,4115	1,3343	0,109177

Hasil Uji ANAVA Kadar Lemak Kerupuk Puli

Sumber Variasi	JK	DK	RK	F
Antar Kelompok	0,6	4	0,1	22,656
Dalam Kelompok	0,0	5	0,0	
Total	0,6	9		

KADAR PROTEIN KERUPUK PULI

Sampel Kerupuk Puli dengan Konsentrasi NaHCO_3	Kadar Protein (%)		Rata-rata (%)	Standar Deviasi
	Ulangan 1	Ulangan 2		
0 %	6,0239	6,0638	6,0438	0,028214
1 %	6,4330	6,4021	6,4175	0,02185
2 %	6,5669	6,5554	6,5611	0,008132
3 %	6,1132	6,1468	6,1300	0,023759
4 %	6,0932	6,0486	6,0709	0,031537

Hasil Uji ANAVA Kadar Protein Kerupuk Puli

Sumber Variasi	JK	DK	RK	F
Antar Kelompok	0,2	4	0,1	3.404
Dalam Kelompok	0,1	5	0,0	
Total	0,3	9		

Lampiran 8

HASIL ANALISIS SIFAT FISIKA KERUPUK PULI

A. pH KERUPUK PULI

Sampel Kerupuk Puli dengan Konsentrasi NaHCO ₃	Nilai pH		Rata- rata	Standar Deviasi
	Ulangan 1	Ulangan 2		
0 %	6,9	6,8	6,85	0,070711
1 %	9,5	9,5	9,5	0
2 %	10,3	10,3	10,3	0
3 %	11,9	11,8	11,85	0,070711
4 %	12,1	12,1	12,1	0

Hasil Uji ANAVA pH Kerupuk Puli

Sumber Variasi	JK	DK	RK	F
Antar Kelompok	36.0	4	9.0	4505.750
Dalam Kelompok	0.0	5	0.0	
Total	36.1	9		

B. DAYA KEMBANG KERUPUK PULI

Sampel Kerupuk Puli dengan Konsentrasi NaHCO ₃	Daya Kembang (%)		Rata- rata (%)	Standar Deviasi
	Ulangan 1	Ulangan 2		
0 %	20,0000	19,1176	19,5588	0,623951
1 %	28,9800	29,1220	29,0510	0,100409
2 %	41,6600	41,9148	41,7874	0,180171
3 %	49,2300	51,1777	50,2038	1,377232
4 %	49,8300	53,7796	51,8048	2,792789

Hasil Uji ANAVA Daya Kembang Kerupuk Puli

Sumber Variasi	JK	DK	RK	F
Antar Kelompok	1545,7	4	386,4	190,766
Dalam Kelompok	10,1	5	2,0	
Total	1555,8	9		

[illegible]

Sampel 74824	Penilaian Calon Panelis																			
	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP
Seleksi I	3	4	3	5	3	3	5	3	3	3	4	3	3	3	5	4	3	4	3	3
Seleksi II	5	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	3	2	3	4	4
Seleksi III	5	3	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	5	2	3	4	4	3	3	5
Jumlah	13	10	10	13	8	11	13	11	11	11	13	12	8	10	12	11	8	10	11	9
Simpangan	2	5	5	2	7	4	2	4	2	4	4	2	3	7	5	3	4	7	5	4
Range	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1

		Penilaian Calon Panelis																											
Sampel 26316	CP	CP																											
		CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
Seleksi I	4	3	4	5	3	4	3	5	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	2	4	3	3				
Seleksi II	4	3	4	3	4	3	4	5	3	3	2	3	2	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	4	4				
Seleksi III	5	4	3	5	4	3	4	3	2	2	3	2	3	3	3	3	4	3	3	4	5	3	3	4	4				
Jumlah	13	10	11	13	11	10	11	13	8	8	8	8	10	11	11	11	10	11	10	10	11	8	9	11	11				
Simpangan	2	5	4	2	4	5	4	2	7	7	7	7	5	4	4	4	5	4	5	4	4	7	6	4	4				
Range	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1				

Range jumlah	3	6	6	6	7	7	7	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1	5	6	2	4	7	6	5				
Jumlah Simpangan	10	20	19	14	22	19	17	13	16	18	21	19	18	17	18	21	20	19	21	18	22	30	24	20	24					
Jumlah Range	7	5	5	6	5	5	5	7	5	5	5	5	5	6	7	5	6	6	5	5	7	6	6	9	5					
Rasio	0,4	1,4	1,4	1	1,4	1,4	1,4	0,4	1,2	1,2	0,8	1,2	1,2	1	0,8	1,2	1	0,1	1	1,2	0,2	0,6	1,1	0,6	1					
Rerata Simpangan	2	4	3,8	2,8	4,4	3,8	3,4	2,6	3,2	3,6	4,2	3,8	3,6	3,4	3,6	4,2	4	3,8	4,2	3,6	4,4	6	4,8	4	4,8					
Keterangan	TV	V	V	V	V	V	V	TV	V	V	V	V	V	V	TV	V	V	TV	V	V	TV	TV	V	TV	V					

**Hasil Penilaian Calon Panelis Pada Tahap Seleksi Terhadap Aspek Tekstur
(Validitas)**

Sampel 98119	Penilaian Calon Panelis																			
	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP
Seleksi I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Seleksi II	3	1	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	4
Seleksi III	3	3	3	3	3	3	2	2	3	4	3	4	2	3	4	2	2	2	2	3
Jumlah	2	4	3	4	2	2	3	3	2	4	2	4	1	3	4	4	4	3	3	2
Simpangan	8	8	8	10	7	7	7	8	7	10	7	11	5	8	10	8	8	7	7	8
Range	1	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2

+

Sampel 47634	Penilaian Calon Panelis																			
	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP
Seleksi I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Seleksi II	3	3	3	4	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	4	2	4	3	3	4
Seleksi III	4	2	3	4	3	3	3	2	4	3	2	3	2	2	3	3	3	4	3	3
Jumlah	3	3	4	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	4	3	3	3	5	2	3
Simpangan	10	8	10	11	8	8	8	9	10	8	7	8	7	7	11	8	10	12	8	10
Range	5	7	5	4	7	7	7	6	5	7	8	7	8	8	4	7	5	3	7	5

Sampel 62128	Penilaian Calon Panelis																								
	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Seleksi I	4	4	4	4	5	4	4	2	4	4	5	4	4	5	2	4	4	4	5	3	3	1	4	5	4
Seleksi II	4	4	4	5	5	3	4	3	4	4	4	4	5	3	4	5	4	3	5	4	3	3	5	2	5
Seleksi III	5	3	3	3	4	4	5	2	5	3	4	5	5	4	3	4	5	2	4	4	4	3	4	3	4
Jumlah	13	11	11	12	14	11	13	7	13	11	13	13	14	12	9	13	13	9	14	11	10	7	13	10	13
Simpangan	2	4	4	3	1	4	2	8	2	4	2	2	1	3	6	2	2	6	1	4	5	8	2	5	2
Range	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	3	1

+

Sampel	Penilaian Calon Panelis																								
	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	
74824	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Seleksi I	3	3	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	3	5	4	5	5	4	4	3	5	4	5
Seleksi II	4	4	4	5	5	5	4	4	5	3	3	4	5	5	3	4	5	3	4	4	4	3	3	5	4
Seleksi III	3	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4
Jumlah	10	11	14	14	14	14	13	13	14	12	13	14	14	14	10	14	14	13	13	13	10	13	13	13	13
Simpangan	5	4	1	1	1	1	2	2	1	3	2	1	1	1	5	1	1	2	2	2	5	2	2	2	2
Range	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1

E.

Penilaian Calon Panelis

Sampel	Penilaian Calon Panels																								
	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	
26316	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Seleksi I	4	3	3	3	2	4	3	4	3	3	3	3	4	3	2	3	3	4	4	3	2	3	4	2	4
Seleksi II	3	4	3	2	3	3	3	4	4	3	4	2	3	4	4	4	3	4	4	3	4	2	3	3	3
Seleksi III	4	4	2	4	3	4	4	3	4	2	4	4	3	3	4	3	2	3	4	4	3	1	4	2	4
Jumlah	11	11	8	9	8	11	10	11	11	8	11	10	10	10	10	10	8	11	11	11	9	6	11	8	11
Simpangan	4	4	7	6	7	4	5	4	4	7	4	5	5	5	5	5	7	4	4	4	6	9	4	7	4
Range	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1

Range jumlah	5	3	6	5	7	7	6	6	7	4	6	6	9	7	2	6	6	5	7	6	5	5	6	5	6
Jumlah Simpangan	23	26	24	19	24	24	24	27	20	26	24	19	25	24	25	22	22	22	22	23	27	30	21	24	20
Jumlah Range	5	7	5	7	5	5	5	6	5	7	6	6	5	6	8	6	6	8	5	5	8	7	6	8	5
Rasio	1	0,4	1,2	0,7	1,4	1,4	1,2	1	1,4	0,5	1	1	1,8	1,1	0,2	1	1	0,6	1,4	1,2	0,6	0,7	1	0,6	1,2
Rerata Simpangan	4,6	5,2	4,8	3,8	4,8	4,8	4,8	5,4	4	5,2	4,8	3,8	5	4,8	5	4,4	4,4	4,4	4,4	4,6	5,4	6	4,2	4,8	4
Keterangan	V	TV	V	TV	V	V	V	V	V	TV	V	V	V	V	TV	V	V	TV	V	V	TV	TV	V	TV	V

Hasil Penilaian Calon Panelis Pada Tahap Seleksi Terhadap Aspek Rasa
(Validitas)

Sampel	Penilaian Calon Panelis																			
	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP
98119	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Seleksi I	2	5	4	5	5	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
Seleksi II	5	4	3	3	3	3	4	4	1	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	4
Seleksi III	5	5	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	5	2	2	4	2	4	5	2
Jumlah	12	14	10	12	11	10	11	11	7	8	10	10	11	7	7	10	8	10	11	8
Simpangan	3	1	5	3	4	5	4	4	8	7	5	5	4	8	8	5	7	5	4	7
Range	3	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1

+

Sampel	Penilaian Calon Panelis																			
	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP
47634	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Seleksi I	5	3	4	5	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3
Seleksi II	3	3	4	5	4	4	4	5	5	3	5	4	3	5	3	4	3	2	4	4
Seleksi III	4	4	5	3	3	5	4	4	5	3	3	5	5	4	3	3	4	3	3	5
Jumlah	12	10	13	13	10	13	13	13	14	10	12	13	12	13	10	11	11	10	11	12
Simpangan	3	5	2	2	5	2	2	2	2	1	5	3	2	3	2	5	4	4	5	4
Range	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	3	1	2

1

Hasil Penilaian Calon Panelis Pada Tahap Seleksi Terhadap Aspek Aroma
(Validitas)

Sampel	Penilaian Calon Panelis																			
	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP
98119	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Seleksi I	5	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	3	2
Seleksi II	3	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3
Seleksi III	3	2	3	2	2	2	2	1	1	3	3	3	3	2	4	2	2	3	2	4
Jumlah	11	9	7	9	7	7	7	7	5	7	7	7	7	7	9	8	7	7	9	11
Simpangan	4	6	8	6	8	8	8	8	10	8	8	8	8	8	6	8	8	6	8	7
Range	2	2	1	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1



Sampel	Penilaian Calon Panelis																			
	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP
47634	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Seleksi I	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4
Seleksi II	2	3	2	2	5	3	3	3	2	3	3	4	3	4	3	2	5	2	4	5
Seleksi III	5	4	2	3	3	4	4	3	4	2	4	4	4	3	4	3	3	3	4	3
Jumlah	11	10	7	8	11	10	10	8	11	8	10	11	10	10	10	8	11	7	11	11
Simpangan	4	5	8	7	4	5	5	7	4	7	5	4	5	5	5	7	4	8	4	4
Range	3	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1

Sampel	Penilaian Calon Panelis																								
	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP
62128	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Seleksi I	5	3	4	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	2	5	4	3	4	
Seleksi II	3	5	4	4	4	4	4	4	3	3	2	4	4	4	2	4	4	2	4	4	5	4	4	4	4
Seleksi III	5	5	3	3	3	4	4	3	4	3	3	5	5	5	3	5	5	5	5	4	4	4	3	3	5
Jumlah	13	13	11	10	10	11	13	11	11	10	9	13	13	13	9	13	13	10	13	13	11	13	11	10	13
Simpangan	2	2	4	5	5	4	2	4	4	5	6	2	2	2	6	2	2	5	2	2	4	2	4	5	2
Range	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	3	1	1	3	1	1	1	1

Sampel 74824	Penilaian Calon Panelis																								
	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP
Seleksi I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Seleksi II	3	3	5	2	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	2	4	4	4	5
Seleksi III	4	3	5	3	4	5	4	3	3	5	5	5	4	4	3	4	5	3	5	5	4	3	5	4	3
Jumlah	4	4	3	5	5	4	5	2	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	3	4	5	3	5
Simpangan	11	10	13	10	14	14	14	9	10	14	14	14	13	14	12	14	14	12	14	14	9	11	14	11	13
Range	4	5	2	5	1	1	1	6	5	1	1	1	2	1	3	1	1	3	1	1	6	4	1	4	2
	1	1	2	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2

Penilaian Calon Panelis

[illegible]

Range jumlah	3	4	6	4	7	7	7	4	6	7	7	7	6	7	7	6	7	5	6	7	3	6	6	2	6
Jumlah Simpangan	19	24	29	26	23	23	20	32	30	26	24	20	21	21	30	25	20	28	20	22	26	22	23	23	21
Jumlah Range	9	8	6	9	6	5	5	10	6	5	6	5	5	5	8	6	6	8	6	6	10	5	6	6	6
Rasio	0,3	0,5	1	0,4	1,1	1,4	1,4	0,4	1	1,4	1,1	1,4	1,2	1,4	0,9	1	1,1	0,6	1	1,1	0,3	1,2	1	0,3	1
Rerata Simpangan	3,8	4,8	5,8	5,2	4,6	4,6	4	6,4	6	5,2	4,8	4	4,2	4,2	6	5	4	5,6	4	4,4	5,2	4,4	4,6	4,6	4,2
Keterangan	IV	IV	V	IV	V	V	V	IV	V	V	V	V	V	V	IV	V	V	IV	V	V	IV	V	V	IV	V

HASIL SELEKSI CALON PANELIS

No.	Nama	Indikator Penilaian										Keterangan
		Warna		Tekstur		Rasa		Aroma				
		Rasio	ket.	Rasio	ket.	Rasio	ket.	Rasio	ket.			
1.	Adam Ramadhan	0,4	TV	1	V	0,4	TV	0,3	TV		Tidak Terpilih	
2.	Adityas Bagus	1,4	V	0,4	TV	0,6	TV	0,5	TV		Tidak Terpilih	
3.	Adriansyah Yusuf	1,4	V	1,2	V	1,1	V	1	V		Terpilih	
4.	Ahmad adam	1	V	0,7	TV	0,2	TV	0,4	TV		Tidak Terpilih	
5.	Ahmad Fathul Jauhari	1,4	V	1,4	V	1,1	V	1,1	V		Terpilih	
6.	Danang Aji Setiawan	1,4	V	1,4	V	1,4	V	1,4	V		Terpilih	
7.	Desfagri Putra Pratama	1,4	V	1,2	V	1,4	V	1,4	V		Tidak Terpilih	
8.	Faiz Agung Kurniawan	0,4	TV	1	V	0,2	TV	0,4	TV		Terpilih	
9.	Harbudi Sigit	1,2	V	1,4	V	1	V	1	V		Tidak Terpilih	
10.	Hendri Bagus Aji	1,2	V	0,5	TV	0,4	TV	1,4	V		Tidak Terpilih	
11.	Nurika Mei Astuti	0,8	TV	1	V	0,7	TV	1,1	V		Tidak Terpilih	
12.	Nurul Fatimatuz Zahro	1,2	V	1	V	1,2	V	1,4	V		Terpilih	
13.	Prabandari Any	1,2	V	1,8	V	1	V	1,2	V		Terpilih	
14.	Pramesti Ayu	1	V	1,1	V	1,4	V	1,4	V		Terpilih	
15.	Putri Nurmala	0,8	TV	0,2	TV	0,8	TV	0,9	TV		Tidak Terpilih	
16.	Reyhan Yaser Maulana	1,2	V	1	V	1,4	V	1	V		Terpilih	
17.	Ridho Ardantia	1	V	1	V	1,4	V	1,1	V		Terpilih	
18.	Rifqi Rahma Riswanda	0,1	TV	0,6	TV	0,5	TV	0,6	TV		Tidak Terpilih	
19.	Rolando	1	V	1,4	V	1,1	V	1	V		Terpilih	
20.	Sembodo Sacawijaya	1,2	V	1,2	V	1,5	V	1,1	V		Terpilih	
21.	Shieva Basma	0,2	TV	0,6	TV	0,5	TV	0,3	TV		Tidak Terpilih	
22.	Uyung Ramadhan	0,6	TV	0,7	TV	0,8	TV	1,2	V		Tidak Terpilih	
23.	Viona Nabila	1,1	V	1	V	1,2	V	1	V		Terpilih	
24.	Wimny febriana	0,6	TV	0,6	TV	0,7	TV	0,3	TV		Tidak Terpilih	
25.	Zakiyya Wulan Safitri	1	V	1,2	V	1	V	1	V		Terpilih	

HASIL PENILAIAN UJI INDERAWI
Hasil Penilaian Panelis Terhadap Aspek Warna

Sampel	Penilaian Panelis														Jumlah	Rata-Rata
	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14		
Kerupuk Puli																
Sampel 98119 (NaHCO ₃ 0 %)	3	2	2	3	4	3	3	4	3	3	3	3	2	3	41	2,9
Sampel 47634 (NaHCO ₃ 1 %)	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	61	4,4
Sampel 62128 (NaHCO ₃ 2 %)	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	63	4,5
Sampel 74824 (NaHCO ₃ 3 %)	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	50	3,6
Sampel 26316 (NaHCO ₃ 4 %)	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	46	3,3

Hasil Penilaian Panelis Terhadap Aspek Tekstur

Sampel	Penilaian Panelis														Jumlah	Rata-Rata
	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14		
Kerupuk Puli																
Sampel 98119 (NaHCO ₃ 0 %)	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	3	2	2	2	31	2,2
Sampel 47634 (NaHCO ₃ 1 %)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	44	3,1
Sampel 62128 (NaHCO ₃ 2 %)	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	48	3,4
Sampel 74824 (NaHCO ₃ 3 %)	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	57	4,1
Sampel 26316 (NaHCO ₃ 4 %)	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	64	4,6

Hasil Penilaian Panelis Terhadap Aspek Rasa

Sampel	Penilaian Panelis														Jumlah	Rata-Rata
	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14		
Kerupuk Puli																
Sampel 98119 (NaHCO ₃ 0 %)	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	43	3,1
Sampel 47634 (NaHCO ₃ 1 %)	4	3	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	57	4,1
Sampel 62128 (NaHCO ₃ 2 %)	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	4	65	4,6
Sampel 74824 (NaHCO ₃ 3 %)	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	2	41	2,9
Sampel 26316 (NaHCO ₃ 4 %)	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	2	3	3	29	2,1

Hasil Penilaian Panelis Terhadap Aspek Aroma

Sampel	Penilaian Panelis														Jumlah	Rata-Rata
	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14		
Kerupuk Puli																
Sampel 98119 (NaHCO ₃ 0 %)	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2	3	32	2,3
Sampel 47634 (NaHCO ₃ 1 %)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	44	3,1
Sampel 62128 (NaHCO ₃ 2 %)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	55	3,9
Sampel 74824 (NaHCO ₃ 3 %)	5	5	5	5	3	4	5	4	4	4	4	4	3	5	60	4,3
Sampel 26316 (NaHCO ₃ 4 %)	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	50	3,6

Hasil Penilaian Panelis Terhadap seluruh indikator

Sampel	Indikator Penilaian				Jumlah	Rata-rata
	Warna	Tekstur	Rasa	Aroma		
Kerupuk Puli						
Sampel 98119 (NaHCO_3 0 %)	41	31	43	32	147	36,75
Sampel 47634 (NaHCO_3 1 %)	61	44	57	44	206	51,5
Sampel 62128 (NaHCO_3 2 %)	63	48	65	55	231	57,75
Sampel 74824 (NaHCO_3 3 %)	50	57	41	60	208	52
Sampel 26316 (NaHCO_3 4 %)	46	64	29	50	189	47,25

RIWAYAT HIDUP

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Salahudin Surya Amin
Tempat/Tanggal Lahir : Grobogan, 26 Desember 1992
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Kewarganegaraan : WNI
Alamat : Dusun Langenharjo Desa Kradenan
RT 06 RW VI Kec. Kradenan Kab.
Grobogan
No. Telepon/Hp : 085713751126
E-mail : salaudinsurya@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

1. Pendidikan Formal:
 - a. SDN III Kradenan Lulus Tahun 2004
 - b. MTs Al-Hamidah Kuwu Lulus Tahun 2007
 - c. MA Sunniyyah Selo, Tawangharjo Lulus Tahun 2010
2. Pendidikan non Formal:
Pondok Pesantren Salafiyah Al-Hidayah Selo, Tawangharjo.

Demikian daftar diri penulis ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya. Terima kasih.

Semarang, 25 November 2016

Penulis,

Salahudin Surya Amin
NIM : 103711024