

LAMPIRAN

1. Lembar Uji Sensori (uji organoleptik)

Format Uji Organoleptik

Nama Panelis :

Pria/Wanita :

Tanggal :

Perintah :

1. Cicipilah produk kerupuk kentang berikut
2. Nyatakanlah kesukaan anda terhadap karakteristik organoleptiknya, dengan memberi skor (angka skala penilaian).

Kriteria	Kode Sampel			
	KK1	KK2	KK3	KK4
Rasa				
Warna				
Aroma				
Tekstur				

Skor penilaian :

1. Tidak suka
2. Netral
3. Suka
4. Sangat Suka
5. Sangat Suka Sekali

Lampiran 2. Pemilihan Perlakuan Terbaik (De Garno, Sullivan dan Canada, 1984)

Perlakuan terbaik ditentukan menggunakan metode indeks efektifitas. Prosedur perhitungan sebagai berikut :

- a. Mengelompokkan parameter. Parameter fisik dan kimia dikelompokkan terpisah dengan parameter organoleptik.
- b. Memberikan bobot 0-1 pada setiap parameter pada masing-masing kelompok. Bobot diberikan sesuai dengan tingkat kepentingan setiap parameter dalam mempengaruhi tingkat penerimaan konsumen yang diwakili oleh panelis.

$$\text{Pembobotan} = \frac{\text{Nilai total setiap parameter}}{\text{Nilai total parameter}}$$

- c. Menghitung nilai Indeks Efektifitas (NE) dengan rumus

$$NE = \frac{N_p - N_{tj}}{N_{tb} - N_{tj}}$$

Keterangan : NE = Nilai Efektifitas

N_p = Nilai Perlakuan

N_{tj} = Nilai Terjelek

N_{tb} = Nilai Terbaik

- d. Untuk parameter dengan rerata semakin besar semakin baik, maka nilai terendah sebagai nilai terjelek dan nilai tertinggi sebagai nilai terbaio. Sebaliknya untuk parameter dengan rerata semakin kecil semakin baik, maka nilai tertinggi sebagai nilai terjelek dan nilai terendah sebagai nilai terbaik.
- e. Menghitung nilai produk. Nilai produk diperoleh dari perkalian nilai efektifitas dengan bobot nilai.
- f. Menjumlahkan Nilai Produk dari semua parameter pada setiap kelompok. Kelompok yang mempunyai nilai produk tertinggi adalah perlakuan terbaik pada kelompok parameter. Kelompok terbaik dipilih dengan perlakuan yang memiliki nilai produk tertinggi untuk parameter organoleptik.

Lampiran 4. Uji Organoleptik Terhadap Rasa Kerupuk Kentang

Panelis	RASA											
	K1P1		K1P2		K1P3		K2P1		K2P2		K2P3	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
1	2	1	3	3	4	5.5	3	3	4	5.5	3	3
2	3	3	3	3	2	1	3	3	4	5.5	4	5.5
3	2	1.5	2	1.5	3	3.5	4	5.5	4	5.5	3	3.5
4	2	1.5	2	1.5	3	5.5	2	1.5	3	5.5	3	5.5
5	3	3.5	3	3.5	2	1.5	4	5.5	4	5.5	2	1.5
6	2	3.5	2	3.5	1	1	2	3.5	3	6	2	3.5
7	4	6	2	2	2	2	2	2	3	4.5	3	4.5
8	2	1.5	4	6	2	1.5	3	4	3	4	3	4
9	2	2	2	2	2	2	4	5.5	4	5.5	3	4
10	4	5.5	2	1.5	3	3.5	2	1.5	3	3.5	4	5.5
11	3	5.5	3	5.5	2	1.5	2	1.5	3	5.5	2	1.5
12	2	2.5	2	2.5	2	2.5	4	6	2	2.5	3	5
13	2	1.5	2	1.5	3	4	3	4	4	6	3	4
14	3	3.5	4	6	2	1	3	3.5	3	3.5	3	3.5
15	4	5	2	2	1	1	4	5	3	3	4	5
16	2	2.5	3	4	3	4	3	4	3	4	2	2.5
17	1	1	3	4.5	2	2.5	3	4.5	4	6	2	2.5
18	2	3	2	3	2	3	2	3	3	6	2	3
19	2	2.5	2	2.5	3	4	4	6	3	3	3	3
20	3	3	3	3	2	1	4	5.5	3	3	4	5.5
21	3	5.5	2	2.5	2	2.5	2	2.5	2	2.5	3	5.5
22	3	5.5	3	5.5	2	1.5	2	1.5	3	5.5	2	1.5
23	4	5.5	3	3	3	3	4	5.5	3	3	2	1
24	3	3.5	2	1	3	3.5	4	6	3	3.5	3	3.5
25	2	2	2	2	2	2	3	5	3	5	3	5
Total	65	81	63	76	58	64	76	98.5	80	113	71	92.5
Rata-rata	2.60	3.24	2.52	3.04	2.32	2.56	3.04	3.94	3.20	4.52	2.84	3.70

Nilai

X^2

Skor

Total

X^2

Skor

6561

5776

4096

9702

12769

8556

4746

0.5

X^2 Tabel (0.05 :5) = 11.07

X^2 hitung 17.41

Lampiran 7. Perbandingan rasa Kerupuk Kentang

Panelis	PERBANDINGAN RASA					
	K2J2		A		B	
	N	S	N	S	N	S
1	4	3	3	1.5	3	1.5
2	4	2.5	4	2.5	3	1
3	4	2.5	3	1	4	2.5
4	3	1	4	2.5	4	2.5
5	4	2.5	4	2.5	3	1
6	3	1.5	5	3	3	1.5
7	3	1	4	2.5	4	2.5
8	3	2.5	3	2.5	2	1
9	4	3	3	1.5	3	1.5
10	3	2.5	3	2.5	2	1
11	3	2	4	3	2	1
12	2	1	4	3	3	2
13	4	3	2	1.5	2	1.5
14	3	2	4	3	2	1
15	3	2.5	3	2.5	2	1
16	3	1	4	2.5	4	2.5
17	4	3	3	1.5	3	1.5
18	3	2	2	1	4	3
19	3	2.5	3	2.5	2	1
20	3	1.5	4	3	3	1.5
21	2	1.5	3	3	2	1.5
22	3	2	4	3	2	1
23	3	2.5	3	2.5	2	1
24	3	3	2	1.5	2	1.5
25	3	1	4	2.5	4	2.5
Total	80	52.5	85	58	70	39.5
Rata-rata	3.20	2.10	3.40	2.32	2.80	1.58

Nilai
 X^2 2756 3364 1560
 Skor
 Total X^2 Skor 7681

X^2 Tabel (0.05 :5) = 11.07

X^2 Hitung 7.22

Lampiran 8. Perbandingan Warna Kerupuk Kentang

Panelis	PERBANDINGAN WARNA					
	K2J2		A		B	
	N	S	N	S	N	S
1	3	2	3	2	3	2
2	3	2	3	2	3	2
3	3	1	4	2.5	4	2.5
4	4	2	4	2	4	2
5	2	1	3	2.5	3	2.5
6	3	2.5	3	2.5	2	1
7	3	2	4	3	2	1
8	3	3	2	1.5	2	1.5
9	2	1	3	2.5	3	2.5
10	3	3	2	1.5	2	1.5
11	4	3	2	1.5	2	1.5
12	2	1	3	2.5	3	2.5
13	2	2	2	2	2	2
14	3	2.5	2	1	3	2.5
15	4	3	2	2	1	1
16	2	1	4	2.5	4	2.5
17	2	1	3	2.5	3	2.5
18	2	1.5	4	3	2	1.5
19	4	3	2	1.5	2	1.5
20	3	2	3	2	3	2
21	2	2	2	2	2	2
22	2	1.5	2	1.5	3	3
23	3	2.5	2	1	3	2.5
24	2	2	2	2	2	2
25	3	1	4	2.5	4	2.5
Total	69	48.5	70	51.5	67	50
Rata-rata	2.76	1.94	2.80	2.06	2.68	2.00

Nilai
 X^2 2352 2652 2500
 Skor
 Total X^2 Skor 7505

X^2 Tabel (0.05 :5) = 11.07

X^2 Hitung 0.18

Lampiran 9. Perbandingan Aroma Kerupuk Kentang

Panelis	PERBANDINGAN AROMA					
	K2J2		A		B	
	N	S	N	S	N	S
1	2	2	2	2	3	2
2	2	1	3	2.5	3	2.5
3	3	2.5	3	2.5	2	1
4	2	1.5	2	1.5	3	3
5	3	1.5	4	3	3	1.5
6	4	2.5	2	1	4	2.5
7	3	1.5	4	3	3	1.5
8	2	1.5	4	3	2	1.5
9	2	1.5	5	3	2	1.5
10	3	1.5	4	3	3	1.5
11	4	2.5	3	1	4	2.5
12	4	2.5	3	1	4	2.5
13	5	3	2	1.5	2	1.5
14	3	3	2	1.5	2	1.5
15	4	3	3	1.5	3	1.5
16	5	3	4	2	3	1
17	3	1.5	4	3	3	1.5
18	3	2.5	3	2.5	2	1
19	3	2	3	2	3	2
20	4	3	3	1.5	3	1.5
21	5	3	2	1	3	2
22	2	1.5	4	3	2	1.5
23	3	2	3	2	3	2
24	3	3	4	2	2	1
25	4	2.5	4	2.5	2	1
Total	81	55	80	52.5	69	42.5
Rata-rata	3.24	2.20	3.20	2.10	2.76	1.70

Nilai
 X^2 3025 2756 1806
 Skor
 Total X^2 Skor 7588

X^2 Tabel (0.05 :5) = 11.07

X^2 Hitung 3.5

Lampiran 10. Penentuan Perlakuan Terbaik

Parameter	Panelis																									Total	Bobot
	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		
Rasa	1	2	4	1	4	1	3	1	4	3	4	2	3	3	3	3	1	4	2	3	2	3	3	3	4	67	0.276
Warna	2	3	3	2	3	3	2	2	3	1	2	1	1	2	2	2	2	1	3	2	4	2	4	2	2	56	0.280
Aroma	3	1	2	3	2	2	4	4	1	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	1	2	1	3	65	0.260
Tekstur	4	4	1	4	1	4	1	3	2	2	1	4	4	1	4	1	4	2	1	1	3	4	1	4	1	62	0.264
Total																										250	1

Parameter	Bobot Parameter	Perlakuan											
		K1P1		K1P2		K1P3		K2P1		K2P2		K2P3	
		Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh
Rasa	0.276	0.292	0.080	0.136	0.038	0.000	0.000	0.833	0.230	1.000	0.276	0.625	0.173
Warna	0.280	0.375	0.105	1.000	0.280	0.375	0.105	0.625	0.175	0.875	0.245	0.000	0.000
Aroma	0.260	0.814	0.212	0.000	0.000	1.000	0.260	0.884	0.230	0.233	0.060	0.674	0.175
Tekstur	0.264	0.864	0.228	0.136	0.036	0.682	0.180	0.591	0.156	1.000	0.264	0.000	0.000
Total			0.625		0.354		0.545		0.791		0.845		0.348