

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Lembar Uji Sensori (uji organoleptik)

Format Uji Organoleptik

Nama Panelis :

Pria/Wanita :

Tanggal :

Perintah :

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

Kriteria	Kode Sampel					
	A1	A2	A3	A4	A5	A6
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

$$NE = \frac{Np - Ntj}{Ntb - Ntj}$$

Keterangan : NE = Nilai Efektifitas

Np = Nilai Perlakuan

Ntj = Nilai Terjelek

Ntb = 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 3. Uji Organoleptik Terhadap Rasa Minuman Kacang Hijau

Panelis	RASA											
	R1J1		R1J2		R1J3		R2J1		R2J1		R2J1	
	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	4	4	3	3.5	2	2	3	3.5	4	4	4	4
3	4	4	2	2	3	3.5	4	4	4	4	3	3.5
4	4	5	4	5	3	3	2	2	3	3	3	3
5	5	6	4	4	2	1.5	4	4	4	4	2	1.5
6	5	6	4	5	3	3.5	2	1.5	3	3.5	2	1.5
7	5	6	4	4.5	3	2	4	4.5	3	2	3	2
8	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2.5	3	2.5
9	4	3.5	4	3.5	4	3.5	5	5	4	3.5	3	2
10	4	3	4	3	5	4.5	5	4.5	3	3	4	3
11	3	2.5	5	5.5	4	4	5	5.5	3	2.5	2	1
12	2	2	2	2	5	6	4	5	2	2	3	4
13	2	1.5	2	1.5	5	5.5	3	3	4	4	5	5.5
14	3	2	4	3	5	5	3	3	3	3	5	5
15	4	4.5	2	1	3	2.5	4	4.5	3	2.5	5	6
16	2	2	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	4	5
17	4	4.5	3	2	3	2	3	2	4	4.5	5	6
18	2	2	2	2	3	4.5	2	2	3	4.5	5	6
19	2	2	2	2	3	4	4	5	3	4	3	4
20	3	3	3	3	2	1	4	5.5	3	3	4	5.5
21	3	4.5	2	3	2	3	2	3	2	3	3	4.5
22	3	4	3	4	2	3	2	3	3	4	2	3
23	4	5.5	3	3	3	3	4	5.5	3	3	2	1
24	3	3.5	2	2	3	3.5	4	5	3	3.5	3	3.5
25	2	3	2	3	2	3	3	4	3	4	3	4
Total	83	89	76	78	81	86.5	86	95.5	80	86	84	90
Rata-rata	3.32	3.56	3.04	3.12	3.24	3.46	3.44	3.82	3.20	3.44	3.36	3.60
	7921		6084		7482		9120		7396		8100	

X2 Tabel (0.05 :5) = 11.07

X2 hitung 1.897

X2 Hitung < X2 tabel Tidak ada perbedaan signifikan dalam hal rasa dari 6 perlakuan

Lampiran 4. Uji Organoleptik Terhadap Aroma Minuman Kacang Hijau

Panelis	AROMA											
	R1J1		R1J2		R1J3		R2J1		R2J2		R2J3	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
1	3	1.5	3	1.5	4	4	4	4	4	4	5	6
2	3	3.5	3	3.5	4	4.5	4	4.5	2	2.5	2	2.5
3	4	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	3	2	4	4	4	4	4	4	2	1	5	6
5	3	3	3	3	2	1	5	6	3	3	4	5
6	2	2.5	4	3.5	3	3.5	2	2.5	4	4.5	3	4.5
7	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4
8	4	4.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	2	2.5	3	3.5
9	3	3.5	2	2.5	4	4.5	3	3.5	2	2.5	4	4.5
10	2	2.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	3	3.5	4	4.5
11	3	3.5	4	4.5	3	3.5	2	2.5	4	4.5	2	2.5
12	4	3	3	3.5	3	3.5	4	3	4	3	5	5
13	3	2	3	2	4	4.5	4	4.5	5	6	3	2
14	3	2	3	2	3	2	4	4	5	5.5	5	5.5
15	4	3.5	3	2	5	4	5	4	4	3.5	5	4
16	4	3.5	4	3.5	2	1	3	2	5	5.5	5	5.5
17	4	4.5	3	2.5	3	2.5	2	1	5	6	4	4.5
18	4	4.5	3	2	4	4.5	3	2	3	2	5	6
19	4	4	4	4	5	6	3	1.5	3	1.5	4	4
20	2	2.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	3	3.5	4	4.5
21	2	1	4	3	5	5	5	5	5	5	3	2
22	2	2	2	2	5	6	4	4.5	2	2	4	4.5
23	3	2	3	2	4	4.5	4	4.5	3	2	5	6
24	2	2.5	2	2.5	4	4.5	4	4.5	3	3.5	3	3.5
25	3	3	2	1.5	4	4.5	5	6	4	4.5	2	1.5
Total	77	75.5	75	69.5	91	95	92	93	86	87.5	96	104.5
Rata-rata	3.08	3.02	3.00	2.78	3.64	3.80	3.68	3.72	3.44	3.50	3.84	4.18
		5700		4830		9025		8649		7656		10920

X2 Tabel (0.05 :5) =11.07

X2 hitung 9.64

X2 Tabel > X2 Hitung Tidak ada perbedaan signifikan dalam hal aroma dari 6 perlakuan

Lampiran 5. Uji Organoleptik Terhadap Warna Minuman Kacang Hijau

Panelis	WARNA											
	R1J1		R1J2		R1J3		R2J1		R2J2		R2J3	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
1	4	6	3	4	2	1.5	2	1.5	3	4	3	4
2	4	4.5	3	2.5	4	4.5	5	6	3	2.5	2	1
3	4	3	3	1	4	3	5	5.5	4	3	5	5.5
4	4	3	2	1	4	3	5	5.5	4	3	5	5.5
5	4	2.5	3	1	5	5	5	5	4	2.5	5	5
6	3	1.5	3	1.5	5	5	5	5	4	3	5	5
7	3	1.5	4	4	5	6	3	1.5	4	4	4	4
8	3	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4
9	4	4	4	4	3	1.5	4	4	3	1.5	5	6
10	3	2	4	3.5	4	3.5	5	5	4	3.5	4	3.5
11	5	4.5	4	3.5	4	3.5	3	2.5	3	2.5	5	4.5
12	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
13	5	5.5	4	3	4	3	4	3	3	1	5	5.5
14	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
15	4	4	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4
16	3	3	4	4	3	3	3	3	5	5	3	3
17	3	3	4	5	4	5	4	5	2	1.5	2	1.5
18	2	3	4	4.5	4	4.5	2	3	2	3	2	3
19	3	2.5	3	2.5	4	5	4	5	4	5	2	1
20	3	4	2	3	2	3	2	3	3	4	3	4
21	3	4	4	6	2	1.5	3	4	2	1.5	3	4
22	2	3	2	3	4	5	2	3	2	3	3	4
23	3	3.5	3	3.5	2	2	3	3.5	3	3.5	4	5
24	2	3	2	3	2	3	3	4.5	2	3	3	4.5
25	2	3	2	3	3	4	3	4	3	4	2	3
Total	84	85	79	77.5	88	89.5	87	94.5	83	80	91	98.5
Rata-rata	3.36	3.40	3.16	3.10	3.52	3.58	3.48	3.78	3.32	3.20	3.64	3.94
	722		600		8010		893		640		970	
	5		6		0		0		0		2	

Total Skor 50753.5

X2 Tabel (0.05 :5) = 11.07

X2 hitung 3.08

X2 Hitung < X2 tabel Tidak ada perbedaan signifikan dalam hal warna dari 6 perlakuan

Lampiran 6. Uji Organoleptik Terhadap Tekstur Minuman Kacang Hijau

Panelis	TEKSTUR											
	R1J1		R1J2		R1J3		R2J1		R2J2		R2J3	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
1	4	5	3	3	3	3	3	3	5	6	2	1
2	4	4	4	4	3	3.5	2	2	4	4	3	3.5
3	4	4	3	1.5	4	4	5	6	4	4	3	1.5
4	3	1.5	4	4.5	4	4.5	4	4.5	3	1.5	4	4.5
5	4	3.5	4	3.5	3	1.5	5	5.5	5	5.5	3	1.5
6	5	5.5	5	5.5	3	1.5	3	1.5	4	3.5	4	3.5
7	3	2	4	4	4	4	2	1	4	4	5	6
8	4	4.5	5	6	2	2	2	2	4	4.5	2	2
9	3	2.5	3	2.5	4	5	5	6	3	2.5	3	2.5
10	5	5	3	1	5	5	4	2.5	4	2.5	5	5
11	2	1	3	2	5	5.5	4	3.5	5	5.5	4	3.5
12	2	1.5	2	1.5	4	3.5	4	3.5	5	5.5	5	5.5
13	4	4.5	2	1.5	4	4.5	5	6	2	1.5	3	3
14	4	4.5	4	4.5	4	4.5	4	4.5	3	2	2	1
15	5	4	3	3	5	4	3	3	5	4	3	3
16	2	1	4	4	5	6	3	2	4	4	4	4
17	3	3	3	3	2	1	4	5	3	3	5	6
18	5	5	5	5	4	2	4	2	5	5	4	2
19	5	5.5	3	2.5	2	1	5	5.5	4	4	3	2.5
20	4	3.5	5	6	3	1	4	3.5	4	3.5	4	3.5
21	5	4	3	2	5	4	4	3.5	4	3.5	5	4
22	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
23	5	4.5	5	4.5	5	4.5	5	4.5	2	1	4	2
24	4	3	5	4	5	4	4	3	5	4	4	3
25	5	5.5	4	2.5	4	2.5	4	2.5	4	2.5	5	5.5
Total	97		93		96		9		9		92	
		91		85.5		86	6	90	8	90		82.5
Rata-rata	3.88	3.64	3.72	3.42	3.84	3.44	3.84	3.60	3.92	3.60	3.68	3.30

Total X² Skor 8281 7310 7396 8100 8100 6806

Total X² Skor 45993.5

X² Tabel (0.05 :5) = 11.07

X² Hitung 0.64

X² Hitung < X² tabel Tidak ada perbedaan signifikan dalam hal tekstur dari 6 perlakuan

Lampiran 11. 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	4	4	3	4	2	3	2	3	3	2	4	2	3	2	3	3	1	4	68	0.272
Warna	3	3	3	2	3	3	2	3	3	1	2	1	1	3	2	2	3	1	3	2	4	2	4	4	2	62	0.248
Aroma	2	1	2	3	2	2	4	2	1	4	3	3	2	4	1	4	4	3	4	4	1	1	2	3	3	65	0.260
Tekstur	4	4	1	4	1	4	1	1	2	2	1	4	4	1	4	1	1	2	1	1	3	4	1	2	1	55	0.220
Total																										250	1

Parameter	Bobot Parameter	Perlakuan											
		R1J1		R1J2		R1J3		R2J1		R2J2		R2J3	
		Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh
Rasa	0.272	0.700	0.190	0.167	0.045	0.500	0.136	1.000	0.272	0.400	0.109	0.800	0.218
Warna	0.248	0.417	0.103	0.000	0.000	0.750	0.186	0.667	0.165	0.333	0.083	1.000	0.248
Aroma	0.260	0.118	0.031	0.000	0.000	0.941	0.245	1.000	0.260	0.647	0.168	0.941	0.245
Tekstur	0.220	0.833	0.183	0.167	0.037	0.667	0.147	0.667	0.147	1.000	0.220	0.000	0.000
Total			0.508		0.082		0.713		0.844		0.580		0.710

Lampiran 12. Proses Pembuatan Minuman Kacang Hijau

