

Lampiran – lampiran

Lampiran 1. Form Kuisisioner Uji Organoleptik Hedonik

FORM UJI HEDONIK

PRODUK SELAI BELIMBING WULUH-BUAH BIT

Nama Panelis (Umur) : Hari/tanggal :

Instruksi

1. Cicipilah sampel satu persatu dari kiri ke kanan.
2. Pada kolom respon, berikan penilaian anda berdasarkan tingkat kesukaan dengan memberikan nilai yang berkisar antara 1-5.
3. Netralkan indera pengecap anda dengan air putih setiap selesai mencicipi satu sampel.
4. Jangan membandingkan tingkat kesukaan anda antar sampel.
5. Setelah selesai, berikan komentar anda dalam ruang yang disediakan.

Keterangan Skala Penilaian:

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

Tabel Uji Hedonik :

Kode Sampel	Parameter Penilaian			
	Aroma	Warna	Tekstur	Rasa
A1				
A2				
A3				
A4				
A5				

Komentar:

1. Dari keseluruhan atribut produk, urutkan sampel berdasarkan yang paling anda sukai
2. Dari keseluruhan atribut produk, urutkan sampel berdasarkan yang paling tidak anda sukai
3. Berikan saran anda untuk produk selai belimbing wuluh dengan buah bit ini, dari masing-masing atribut yang perlu diperbaiki.

Lampiran 2. Cara Pengujian Indeks Efektivitas

Untuk menentukan perlakuan terbaik digunakan metode indeks efektifitas dan prosedur pembobotan sebagai berikut:

1. Pengelompokan parameter. Parameter fisik dan kimia dikelompokkan terpisah dari parameter uji sensori.
2. Setiap parameter diberi bobot sesuai dengan tingkat kepentingan setiap parameter dalam mempengaruhi (0-1) yang diwakili oleh panelis.
3. Menghitung nilai efektifitas dengan rumus :

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

Keterangan :

NE = Nilai Efektivitas

NP = Nilai Perlakuan

N_{tj} = Nilai Terjelek

N_{tb} = Nilai Terbaik

Untuk parameter dengan rata-rata semakin besar semakin baik, maka nilai terendah sebagai nilai terjelek dan nilai tertinggi sebagai nilai terbaik. Sedangkan untuk parameter dengan rata-rata semakin besar semakin jelek, maka nilai terendah sebagai nilai terbaik dan nilai tertinggi sebagai nilai terjelek.

4. Menghitung nilai produk dari perlakuan NE dengan bobot nilai

$$NP = NE \times \text{Bobot}$$

5. Nilai produk dari semua parameter pada masing-masing kelompok dijumlahkan. Perlakuan yang memiliki NP tertinggi adalah perlakuan terbaik pada kelompok parameter.

Lampiran 3. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Rasa

Panelis	RASA									
	A1		A2		A3		A4		A5	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
1	3	2,5	3	2,5	2	1	4	4,5	4	4,5
2	4	5	3	3,5	1	1	3	3,5	2	2
3	2	2,5	2	2,5	3	4	4	5	1	1
4	4	4,5	1	1	3	2,5	4	4,5	3	2,5
5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	2	1
6	3	2,5	4	4,5	3	2,5	4	4,5	2	1
7	2	2	3	3	4	4,5	1	1	4	4,5
8	3	5	2	2	2	2	3	5	1	1
9	2	2,5	2	2,5	3	5	2	2,5	2	2,5
10	2	3	4	5	1	1	2	3	2	3
11	3	3,5	1	1	3	3,5	3	3,5	3	3,5
12	2	3	2	3	1	2	2	3	4	4
13	2	1,5	4	4,5	3	3	2	1,5	4	4,5
14	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
15	2	2,5	3	3	4	5	1	2	3	2,5
16	4	4	2	1	3	2	4	4	4	4
17	3	2,5	4	4	4	4	3	2,5	1	2
18	4	4	3	3	1	1	4	4	2	3
19	4	4,5	2	1	3	2,5	3	2,5	4	4,5
20	3	3,5	4	5	3	3,5	2	1,5	2	1,5
21	3	4	3	4	2	1,5	2	1,5	3	4
22	1	1	2	2	4	5	3	3,5	3	3,5
23	3	4	3	4	3	4	2	1,5	2	1,5
24	3	2	4	4	4	4	1	1	4	4
25	4	4,5	1	1	3	2,5	3	2,5	4	4,5
Total	72	80,5	68	73,5	69	73,5	68	74,5	69	73
Rata-rata	2,88	3,22	2,72	2,94	2,76	2,94	2,72	2,98	2,76	2,92

6480

5402

5402

5550

5329

28164

X² Tabel (0.05 :5) = 11.07

X² hitung -299 0,624

Kesimpulan : X² tabel lebih besar dibandingkan X² hitung, berarti tidak ada beda nyata atau H₀ diterima dan H_A ditolak

Lampiran 4. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Aroma

Panelis	AROMA									
	A1		A2		A3		A4		A5	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
1	2	2	3	4	5	5	2	2	2	2
2	4	5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5
3	2	1,5	4	4,5	4	4,5	2	1,5	3	3
4	4	3,5	4	3,5	4	3,5	3	1	4	3,5
5	4	4,5	3	3	4	4,5	2	1,5	2	1,5
6	3	4,5	2	2,5	1	1	2	2,5	3	4,5
7	1	1	3	4	4	5	2	2,5	2	2,5
8	2	6	3	3	4	4	4	4	3	3
9	4	4	3	2	4	4	4	4	2	1
10	4	5	2	2	2	2	2	2	3	4
11	2	1,5	2	1,5	3	4	3	4	3	4
12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
13	5	5	3	3,5	2	1,5	3	3,5	2	1,5
14	3	3,5	2	1	3	3,5	3	3,5	3	3,5
15	4	4,5	3	3	4	4,5	2	1,5	2	1,5
16	4	5	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
17	3	4,5	2	2	2	2	3	4,5	2	2
18	2	2	4	5	3	4	2	2	2	2
19	1	1,5	1	1,5	3	3	4	4,5	4	4,5
20	2	1	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5
21	3	2	4	5	1	1,5	1	1,5	4	5
22	3	3,5	2	1	3	3,5	3	3,5	3	3,5
23	2	2	3	4	2	4	4	5	2	2
24	3	3	5	4	3	3	2	2	3	3
25	2	1,5	5	4	2	1,5	3	3,5	3	3,5
Total	72	80,5	74	75,5	74	81	67	69,5	68	72,5
Rata-rata	2,88	3,22	2,96	3,02	2,96	3,24	2,68	2,78	2,72	2,90
	6480		5700		6561		4830		5256	

28828

X2 Tabel (0.05 :5) =11.07

X2 hitung -421 11,25

Kesimpulan : X2 tabel lebih kecil dibandingkan X2 hitung, berarti ada beda nyata atau H0 ditolak dan HA diterima

Lampiran 5. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Warna

Panelis	WARNA									
	A1		A2		A3		A4		A5	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
1	3	4,5	1	1	3	4,5	2	2,5	2	2,5
2	3	4,5	2	2	2	2	2	2	3	4,5
3	2	1,5	3	3,5	2	1,5	3	3,5	4	5
4	3	3,5	4	5	2	2	1	1	3	3,5
5	4	4,5	3	3	1	1	4	4,5	2	2
6	4	5	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
7	3	3,5	4	5	2	1,5	3	3,5	2	1,5
8	2	2,5	1	1	4	5	2	2,5	3	4
9	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	1	1
10	4	4,5	4	4,5	1	1	3	3	2	2
11	3	4,5	3	4,5	2	2	2	2	2	2
12	1	1	3	3,5	4	5	3	3,5	2	2
13	1	1	3	4	2	2	3	4	3	4
14	4	4	4	4	4	4	3	1,5	3	1,5
15	2	2,5	2	2,5	4	5	2	2,5	2	2,5
16	4	4	2	3	2	3	1	2	2	3
17	4	4,5	3	2	3	2	4	4,5	3	2
18	3	3,5	3	3,5	2	1	3	3,5	3	3,5
19	4	5	1	1	3	3,5	2	2	3	3,5
20	3	3	3	3	2	2	3	3	4	4
21	2	3	2	3	1	1	3	5	2	3
22	4	4	3	3	4	4	2	1	3	3
23	3	3,5	3	3,5	2	3	1	2,5	1	2,5
24	2	1,5	4	5	3	3,5	2	1,5	3	3,5
25	4	5	2	2	2	2	2	2	3	4
Total	75	87,5	68	78,5	62	67,5	61	69	63	72,5
Rata-rata	3,00	3,50	2,72	3,14	2,48	2,70	2,44	2,76	2,52	2,90
	7656		6162		4556		4761		5256	

28392

X2 Tabel (0.05 :5) = 11.07

X2 hitung -296 4,272

Kesimpulan : X2 tabel lebih besar dibandingkan X2 hitung, berarti tidak ada beda nyata atau H0 diterima dan HA ditolak

Lampiran 6. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Tekstur

Panelis	TEKSTUR									
	A1		A2		A3		A4		A5	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
1	3	2,5	5	4,5	5	4,5	3	2,5	1	1
2	2	2	2	2	3	4,5	2	2	3	4,5
3	4	4,5	3	3	2	1,5	4	4,5	2	1,5
4	4	4	4	4	4	4	2	1,5	2	1,5
5	3	1	5	5	4	3	4	3	4	3
6	4	3	5	4,5	5	4,5	2	1	3	2
7	2	1,5	2	1,5	5	5	4	4	3	3
8	4	4	4	4	4	4	2	1	3	2
9	3	2	5	5	4	4	3	2	3	2
10	3	3	4	4	5	5	2	1,5	2	1,5
11	2	2,5	2	2,5	5	5	2	2,5	2	2,5
12	1	1	3	2,5	4	4,5	3	2,5	4	4,5
13	3	2,5	3	2,5	4	5	3	2,5	3	2,5
14	2	1,5	3	3,5	4	5	3	3,5	2	1,5
15	4	3	5	4,5	5	4,5	2	2	1	1
16	4	5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5
17	2	2	2	2	3	4,5	2	2	3	4,5
18	1	1	3	2,5	5	5	4	4	3	2,5
19	3	1,5	4	3,5	3	1,5	4	3,5	5	5
20	2	1,5	5	4,5	5	4,5	2	1,5	4	3
21	4	2,5	5	4,5	5	4,5	3	1	4	2,5
22	4	5	2	1,5	3	3,5	3	3,5	2	1,5
23	2	1	3	3	4	5	3	3	3	3
24	4	3,5	2	1	4	3,5	4	3,5	4	3,5
25	5	5	3	2	4	4	3	2	3	2
Total	75	66	87	80	102	102,5	72	62,5	72	64
Rata-rata	3,00	2,64	3,48	3,20	4,08	4,10	2,88	2,50	2,88	2,56
	4356		6400		10506		3906		4096	

29265

X₂ Tabel (0.05 :5) = 11.07

X₂ Hitung 18,23

Kesimpulan : X₂ tabel lebih kecil dibandingkan X₂ hitung, berarti ada beda nyata atau H₀ ditolak dan H_A diterima

Lampiran 7. Uji Efektifitas

Panelis	Parameter				Total
	Warna	Tekstur	Aroma	Rasa	
1	1	2	3	4	
2	2	3	1	4	
3	4	3	2	1	
4	1	2	3	4	
5	4	3	2	1	
6	1	3	2	4	
7	3	2	4	1	
8	1	2	4	3	
9	4	3	1	2	
10	3	1	4	2	
11	4	2	3	1	
12	2	1	3	4	
13	3	1	2	4	
14	3	2	4	1	
15	3	2	1	4	
16	3	2	4	1	
17	1	2	3	4	
18	4	1	3	2	
19	2	3	4	1	
20	3	2	4	1	
21	2	4	1	3	
22	3	2	1	4	
23	3	4	2	1	
24	3	2	1	4	
25	4	2	3	1	
Total	67	56	65	62	250
Bobot	0,276	0,280	0,260	0,264	1

TABEL RERATA

Pelakuan	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur
A1	2,88	3,00	2,72	3,00
A2	2,72	2,72	2,96	3,48
A3	2,76	2,48	2,96	4,08
A4	2,90	2,44	2,68	2,88
A5	2,76	2,52	2,72	2,88
Ntj	2,72	2,44	2,68	2,88
Ntb	2,90	3,00	2,96	4,08

Parameter	Bobot Parameter	Perlakuan									
		A1		A2		A3		A4		A5	
		Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh
Rasa	0,264	0,889	0,235	0,000	0,000	0,222	0,059	1,000	0,264	0,222	0,059
Warna	0,276	1,000	0,276	0,500	0,138	0,071	0,020	0,000	0,000	0,143	0,039
Aroma	0,260	0,143	0,037	1,000	0,260	1,000	0,260	0,000	0,000	0,143	0,037
Tekstur	0,280	0,100	0,028	0,500	0,140	1,000	0,280	0,000	0,000	0,000	0,000
Total			0,576		0,538		0,618		0,264		0,135

Lampiran 8. Dokumentasi



Bahan



Penimbangan Bahan



Penghancuran Bahan



Pemasakan



Selai



Perlakuan K1



Perlakuan K2



Perlakuan K3



Perlakuan K4



Perlakuan K5