

LAMPIRAN

Lampiran 1: Lembar Uji Organoleptik

Hari / tanggal :

Nama panelis :

Jenis Uji : Uji Kesukaan

Dihadapan saudara disajikan contoh produk **Minuman Temulawak Asam Terfortifikasi Daun Jmabu**. Isilah kolom pada tabel dibawah ini dengan pernyataan yang sesuai dengan tingkat kesukaan anda terhadap warna, aroma, terkstur dan rasa. Saudara diminta untuk memberikan penilaian seberapa jauh saudara menyukainya sesuai dengan skor nilai yang telah tersedia. Sebuah penilaian yang jujur akan membantu kami. Terima kasih

No	Kode Sampel	Nilai Skala Numeric			
		Warna	Aroma	Tekstur	Rasa
1	A1B1				
2	A1B2				
3	A1B3				
4	A2B1				
5	A2B2				
6	A2B3				

Skala numerik	Skala hedonic
5	Sangat Suka
4	Suka
3	Agak Suka
2	Tidak Suka
1	Sangat Tidak Suka

Komentar /saran :

.....
.....
.....

Lampiran 2: Lembar Uji Perlakuan Terbaik

Hari / tanggal :

Nama panelis :

Jenis Uji : Uji Perlakuan Terbaik

Saudara dimohon untuk memberikan penilaian terhadap **tingkat kepentingan** meliputi parameter: warna, aroma, rasa pada minuman temulawak. Saudara diminta untuk menilai produk ini menurut tingkat kepentingan dengan memberikan nilai pada kolom yang tersedia sesuai dengan kriteria penilaian yang telah disediakan. Kejujuran saudara dalam penilaian akan sangat dapat membantu kami dalam menyelesaikan tugas akhir ini, atas perhatiannya, kami sampaikan terima kasih.

No	Parameter	Nilai kepentingan
1	Warna	
2	Aroma	
3	Rasa	

Panelis,

Lampiran 3 : Hasil Uji Organoleptik Warna

Panelis	AROMA											
	A1B1		A1B2		A1B3		A2B1		A2B2		A2B3	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
1	4	4	3	1,5	3	1,5	4	4	5	6	4	4

2	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
3	4	3	4	3	4	3	5	6	4	3	4	3
4	4	2	4	2	4	2	5	5	5	5	5	5
5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
6	4	5	4	5	3	2	4	5	3	2	3	2
7	5	1,5	5	5,5	4	1,5	5	5,5	5	5,5	4	1,5
8	4	2	5	5	5	5	5	5	4	2	4	2
9	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
10	5	5,5	4	2,5	4	2,5	5	5,5	4	2,5	4	2,5
11	4	2	4	2	5	5	5	5	5	5	4	2
12	5	4,5	5	4,5	4	1,5	5	4,5	4	1,5	5	4,5
13	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
14	5	6	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3
15	4	2	5	5	5	5	5	5	4	2	4	2
16	4	3	4	3	5	5,5	5	5,5	4	3	3	1
17	4	4,5	3	1,5	4	4,5	4	4,5	4	4,5	3	1,5
18	5	5,5	4	3,5	3	1,5	5	5,5	4	3,5	3	1,5
19	4	3	4	3	5	6	4	3	4	3	4	3
20	5	4,5	5	4,5	5	4,5	5	4,5	4	1,5	4	1,5
21	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
22	5	5	4	2	5	5	4	2	5	5	4	2
23	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
24	5	5,5	4	2,5	4	2,5	5	5,5	4	2,5	4	2,5
25	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
Total	108	93	103	83,5	104	86	112	108,5	104	85	98	69
Rata-rata	4,32	3,72	4,12	3,34	4,16	3,44	4,48	4,34	4,16	3,40	3,92	2,76
Total ²		8649		6972,25		7396		11772,25		7225		4761

$$Xr^2 = \left(\frac{12}{bt(t+1)} \sum r_i^2 \right) - (3b(t+1))$$

X² Tabel = (0.05:(t-1))

Ket: Xr² = X hit.

(0.05: 5) = 11,07

b = jml. Panelis

Xr² = 17,65

t = jml. Sample

r = tot. Skor

X² Tabel < Xr², berarti ada beda nyata

Lampiran 4 : Hasil Uji Organoleptik Warna

Panelis	WARNA											
	A1B1		A1B2		A1B3		A2B1		A2B2		A2B3	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
1	5	4,5	4	1,5	4	1,5	5	4,5	5	4,5	5	4,5

2	4	2,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	5	5,5	5	5,5
3	4	4	4	4	3	1,5	4	4	3	1,5	5	6
4	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
5	4	3,4	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
6	4	2,5	5	5,5	4	2,5	5	5,5	4	2,5	4	2,5
7	4	5,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	5	5,5	4	2,5
8	4	2	4	2	4	2	5	5	5	5	5	5
9	4	1,5	5	4,5	5	4,5	5	4,5	5	4,5	4	1,5
10	3	1,5	4	4	4	4	3	1,5	5	6	4	4
11	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
12	4	5	3	2	4	5	3	2	3	2	4	5
13	5	5	4	2,5	3	1	4	2,5	5	5	5	5
14	5	4	5	4	4	1	5	4	5	4	5	4
15	4	2,5	4	2,5	4	2,5	5	5,5	4	2,5	5	5,5
16	4	3	4	3	4	3	4	3	5	6	4	3
17	3	1,5	3	1,5	4	3,5	5	5,5	4	3,5	5	5,5
18	5	3,5	5	3,5	5	3,5	5	3,5	5	3,5	5	3,5
19	4	1,5	5	4,5	5	4,5	5	4,5	5	4,5	4	1,5
20	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
21	5	5	4	2	5	5	4	2	5	5	4	2
22	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
23	4	2	4	2	4	2	5	5	5	5	5	5
24	5	4,5	5	4,5	4	1,5	4	1,5	5	4,5	5	4,5
25	5	4,5	4	2	3	1	5	4,5	5	4,5	5	4,5
Total	105	83,4	104	78	101	72	109	91	113	102,5	112	98
Rata-rata	4,20	3,34	4,16	3,12	4,04	2,88	4,36	3,64	4,52	4,10	4,48	3,92
Total ²		6955,56		6084		5184		8281		10506,25		9604

$$Xr^2 = \left(\frac{12}{bt(t+1)} \sum r_i^2 \right) - (3b(t+1))$$

X² Tabel = (0.05:(t-1))

Ket: Xr² = X hit.

(0.05: 5) = **11,07**

b = jml. Panelis

Xr² = 21,17

t = jml. Sample

r = tot. Skor

X² Tabel < Xr², berarti ada beda nyata

Lampiran 5 : Hasil Uji Organoleptik Rasa

Panelis	RASA											
	A1B1		A1B2		A1B3		A2B1		A2B2		A2B3	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
1	5	4,5	5	4,5	4	1,2	5	4,5	5	4,5	4	1,2
2	4	2,5	5	5,5	4	2,5	4	2,5	5	5,5	4	2,5
3	3	1,5	5	5,5	5	5,5	3	1,5	4	3,5	4	3,5

4	5	5	5	5	4	2	4	2	5	5	4	2
5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
6	4	4,5	4	4,5	3	1,5	4	4,5	4	4,5	3	1,5
7	5	5,5	5	5,5	4	3,5	3	1,5	4	3,5	3	1,5
8	4	3	4	3	4	3	4	3	5	6	4	3
9	5	6	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	3	1
10	4	1,2	5	4,5	5	4,5	5	4,5	4	1,2	5	4,5
11	3	3	3	3	4	6	3	3	3	3	3	3
12	4	5	4	5	4	5	3	2	3	2	3	2
13	5	5	4	2,5	3	1	5	5	5	5	4	2,5
14	5	5	5	5	4	2,5	5	5	4	2,5	3	1
15	4	5	3	2,5	3	2,5	5	6	3	2,5	3	2,5
16	5	5	5	5	4	2	5	5	4	2	4	2
17	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,4	4	3,5	4	3,5
18	3	3	4	6	3	3	3	3	3	3	3	3
19	4	3	3	1	5	5,5	4	3	4	3	5	5,5
20	4	4	5	6	3	1,5	4	4	4	4	3	1,5
21	5	5	5	5	5	5	4	2	4	2	4	2
22	4	5,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5	3	2,5	3	2,5
23	5	6	4	4,5	4	4,5	3	2	3	2	3	2
24	4	2,5	5	5,5	5	5,5	4	3,5	4	2,5	4	2,5
25	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
Total	106	101,2	107	105,5	99	84,2	100	86,9	99	83,7	91	63,2
Rata-rata	4,24	4,05	4,28	4,22	3,96	3,37	4,00	3,48	3,96	3,35	3,64	2,53
		10241,44		11130,25		7089,64		7551,61		7005,69		3994,24

$$Xr^2 = \left(\frac{12}{bt(t+1)} \sum r_i^2 \right) - (3b(t+1))$$

X^2 Tabel= (0.05:(t-1))

Ket: $Xr^2 = X$ hit.

(0.05: 5) = **11,07**

b = jml. Panelis

$Xr^2 = 18,21$

t = jml. Sample

r = tot. Skor

X^2 Tabel < Xr^2 , berarti ada beda nyata

Lampiran 6 : Indeks Efektifitas

1. Bobot Parameter

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		
Aroma	1	2	2	1	1	3	3	1	2	2	1	1	2	1	3	1	2	1	3	1	2	2	1	2	1	42	0,280
Warna	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	3	1	2	2	3	1	2	2	3	3	1	3	3	2	60	0,400
Rasa	2	1	1	2	3	1	1	2	1	1	3	2	3	3	1	2	3	3	1	2	1	3	2	1	3	48	0,320
Total																										150	1

2. Rerata Nilai Organoleptik

Sampe	Aroma	Warna	Rasa
I			
A1B1	4,32	4,20	4,24
A1B2	4,12	4,16	4,28
A1B3	4,16	4,04	3,96
A2B1	4,48	4,36	4,00
A2B2	4,16	4,52	3,96
A2B3	3,92	4,48	3,64
Ntj	3,92	4,04	3,64
Ntb	4,48	4,52	4,28

3. Perlakuan Terbaik

Parameter	Bobot Parameter	Kombinasi Perlakuan											
		A1B1		A1B2		A1B3		A2B1		A2B2		A2B3	
		Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh
Aroma	0,28	0,714	0,200	0,357	0,100	0,429	0,120	1,000	0,280	0,429	0,120	0,000	0,000
Warna	0,40	0,333	0,133	0,250	0,100	0,000	0,000	0,667	0,267	1,000	0,400	0,917	0,367
Rasa	0,32	0,938	0,300	1,000	0,320	0,500	0,160	0,563	0,180	0,500	0,160	0,000	0,000
Total			0,633		0,520		0,280		0,727		0,680		0,367
			*3						*1		*2		

Lampiran 7 : Dokumentasi

Bahan



Proses

