

LAMPIRAN

Lampiran 1: Lembar Uji Organoleptik

Hari / tanggal :

Nama panelis :

Jenis Uji : Uji Kesukaan

Dihadapan saudara disajikan contoh minuman *wine* kersen. Isilah kolom pada tabel dibawah ini dengan pernyataan yang sesuai dengan tingkat kesukaan anda terhadap warna, aroma, 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		
		Rasa	Warna	Aroma
1	F1G1			
2	F1G2			
3	F1G3			
4	F2G1			
5	F2G2			
6	F2G3			
7	F3G1			
8	F3G2			
9	F3G3			

Skala Nomerik	Skala Hedonik
1	Sangat Tidak suka
2	Tidak Suka
3	Agak Suka
4	Suka
5	Sangat 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: Alkohol, pH, Rasa, Warna, Aroma pada *wine* kersen. 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	Alkohol	
2	pH	
3	Rasa	
4	Warna	
5	Aroma	

Panelis,

Lampiran 3: Hasil Uji Organoleptik Warna

Panelis	WARNA																	
	F1G1		F1G2		F1G3		F2G1		F2G2		F2G3		F3G1		F3G2		F3G3	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	4	4	7.5	3	4	4	7.5	3	4	5	9	2	1	3	4	3	4
2	2	3	4	6.5	4	6.5	5	9	4	6.5	4	6.5	2	1	3	3	3	3
3	3	5.5	4	9	2	1.5	3	5.5	3	5.5	3	5.5	3	5.5	2	1.5	3	5.5
4	4	5.5	5	8	5	8	4	5.5	2	2.5	2	2.5	2	2.5	5	8	2	2.5
5	3	3	3	3	4	7.5	3	3	3	3	4	7.5	3	3	4	7.5	4	7.5
6	4	7	4	7	3	3	5	9	3	3	4	7	3	3	3	3	3	3
7	3	5.5	5	8.5	2	2.5	4	7	2	2.5	5	8.5	2	2.5	2	2.5	3	5.5
8	2	1.5	3	3	5	9	2	1.5	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
9	4	6.5	4	6.5	5	9	3	3.5	3	3.5	2	1.5	2	1.5	4	6.5	4	6.5
10	2	2.5	3	5.5	3	5.5	4	7.5	5	9	4	7.5	2	2.5	2	2.5	2	2.5
11	4	6	3	2.5	3	2.5	4	6	4	6	5	8.5	3	2.5	5	8.5	3	2.5
12	5	7.5	5	7.5	5	7.5	5	7.5	4	4	4	4	4	4	3	2	2	1
13	2	2.5	3	6	3	6	4	8.5	3	6	4	8.5	2	2.5	2	2.5	2	2.5
14	2	3	3	6.5	2	3	4	8.5	4	8.5	2	3	2	3	2	3	3	6.5
15	5	8	3	4	3	4	4	6	5	8	5	8	2	1.5	2	1.5	3	4
16	2	3	3	7	2	3	3	7	3	3	4	9	2	3	2	3	2	3
17	3	2.5	5	7.5	5	7.5	5	7.5	5	7.5	4	5	3	2.5	3	2.5	3	2.5
18	5	8.5	5	8.5	4	5.5	4	5.5	4	5.5	4	5.5	3	2	3	2	3	2
19	4	6	5	8.5	4	6	5	8.5	4	6	2	1	3	3	3	3	3	3
20	3	3	5	8	5	8	4	5.5	5	8	4	5.5	3	3	3	3	2	1
21	2	2.5	4	8	2	2.5	5	9	3	6	3	6	2	2.5	2	2.5	3	6
22	5	8	5	8	5	8	4	5	4	5	4	5	3	3	2	1.5	2	1.5
23	3	5	3	5	3	5	4	8	4	8	4	8	2	2	2	2	2	2
24	4	7.5	4	7.5	3	4.5	2	2	4	7.5	4	7.5	2	2	3	4.5	2	2
25	3	4.5	5	9	3	4.5	4	7.5	2	1.5	4	7.5	2	1.5	3	4.5	3	4.5
TOTAL	82.42107	121.5	100	168	88	134	98	161	90	136	94	153.5	63	66.5	72	90.5	69	90
Rata-Rata	3.2	4.86	4	6.72	3.5	5.36	3.9	6.44	3.6	5.44	3.8	6.14	2.5	2.66	2.9	3.62	2.8	3.6
Total^2		14762.25		28224		17956		25921		18496		23562.25		4422.25		8190.25		8100

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

X²

KET: Xr² = X hit.

Tabel= (0.05:(t-1)

b= jml. Panelis

(0.05: 8) =

15.5

t= jml. Sample

Xr²=

48.0

r= tot. Skor

Lampiran 4: Hasil Uji Organoleptik Aroma

Panelis	AROMA																	
	F1G1		F1G2		F1G3		F2G1		F2G2		F2G3		F3G1		F3G2		F3G3	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	3	4	6	5	8.5	4	6	3	3	5	8.5	2	1	4	6	3	3
2	4	7	4	7	4	7	5	9	3	4	3	4	2	1.5	2	1.5	3	4
3	2	2.5	2	2.5	2	2.5	4	8	3	6	5	9	2	2.5	3	6	3	6
4	4	6.5	2	1.5	4	6.5	4	6.5	4	6.5	2	1.5	3	3	4	6.5	4	6.5
5	4	6	5	9	3	2	3	2	4	6	4	6	3	2	4	6	4	6
6	5	8.5	4	6	3	2.5	3	2.5	4	6	4	6	3	2.5	5	8.5	3	2.5
7	5	7	5	7	2	2	2	2	5	7	5	7	2	2	5	7	4	4
8	3	3.5	3	3.5	3	3.5	5	8.5	4	6.5	4	6.5	5	8.5	3	3.3	2	1
9	5	8.5	4	6	4	6	4	6	5	8.5	3	4	2	2	2	2	2	2
10	3	2.5	3	2.5	4	6.5	5	9	4	6.5	4	6.5	3	2.5	3	2.5	4	6.5
11	2	2.5	3	6	4	8.5	3	6	2	2.5	4	8.5	2	2.5	3	6	2	2.5
12	4	5	4	5	5	8	5	8	5	8	4	5	3	2.5	2	1	3	2.5
13	3	4.5	3	4.5	2	2	2	2	2	2	4	6.5	4	6.5	5	8.5	5	8.5
14	5	8	2	1.5	3	3.5	4	5.5	5	8	5	8	2	1.5	3	3.5	4	5.5
15	3	4.5	3	4.5	3	4.5	4	8	2	1.5	2	1.5	3	4.5	4	8	4	8
16	3	2	5	8	5	8	5	8	4	5	4	5	4	5	3	2	3	2
17	3	5	3	5	3	5	4	8	4	8	4	8	2	2	2	2	2	2
18	5	8	5	8	5	8	4	5.5	2	2.5	4	5.5	2	2.5	2	2.5	2	2.5
19	3	3	4	7	4	7	4	7	3	3	5	9	3	3	3	3	3	3
20	4	5.5	5	8	5	8	4	5.5	5	8	3	3.5	2	1.5	2	1.5	3	3.5
21	4	6	3	2	5	9	4	6	4	6	3	2	3	2	4	6	4	6
22	4	6	4	6	5	9	4	6	4	6	3	2	3	2	4	6	3	2
23	3	5.5	3	5.5	4	7	5	8.5	5	8.5	2	2.5	2	2.5	2	2.5	2	2.5
24	5	8	5	8	5	8	4	5.5	4	5.5	3	3.5	3	3.5	2	1.5	2	1.5
25	3	4.5	3	4.5	2	2	4	7.5	2	2	2	2	4	7.5	4	7.5	4	7.5
TOTAL	92.48291	133	91	134.5	94	144.5	99	156.5	92	136.5	91	131.5	69	76.5	80	110.8	78	101
Rata-Rata	3.557035	5.32	3.64	5.38	3.76	5.78	3.96	6.26	3.68	5.46	3.64	5.26	2.76	3.06	3.2	4.432	3.12	4.04
Total^2		17689		18090.25		20880.25		24492.25		18632.25		17292.25		5852.25		12276.64		10201

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

X²

KET: Xr² = X hit.

Tabel= (0.05:(t-1)

b= jml. Panelis

(0.05: 8) = **15.5**

t= jml. Sample

Xr²= 25.5

r= tot. Skor

Lampiran 5 : Hasil Uji Organoleptik Rasa

Panelis	RASA																	
	F1G1		F1G2		F1G3		F2G1		F2G2		F2G3		F3G1		F3G2		F3G3	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	4	7	2	2.5	4	7	3	5	2	2.5	5	9	2	2.5	2	2.5	4	7
2	4	7	2	3	2	3	5	9	2	3	4	7	2	3	2	3	4	7
3	5	9	2	3	2	3	4	7.5	2	3	4	7.5	2	3	2	3	3	6
4	4	7.5	2	3.5	4	7.5	2	3.5	2	3.5	2	3.5	2	3.5	2	3.5	5	9
5	4	7.5	4	7.5	4	7.5	2	1.5	3	4	4	7.5	2	1.5	3	4	3	4
6	5	9	3	4	3	4	3	4	3	4	4	7.5	2	1	3	4	4	7.5
7	5	8.5	5	8.5	4	6.5	3	3	4	6.5	3	4	3	4	3	4	3	4
8	4	7.5	3	4.5	3	4.5	4	7.5	5	9	3	4.5	3	4.5	2	1.5	2	1.5
9	3	4.5	3	4.5	4	7.5	2	1.5	2	1.5	5	9	3	4.5	3	4.5	4	7.5
10	5	8	4	6	3	4	5	8	5	8	2	1.5	3	4	3	4	2	1.5
11	4	8	3	5	4	8	3	5	3	5	2	2	2	2	2	2	4	8
12	3	6	2	2.5	2	2.5	4	8.5	2	2.5	4	8.5	2	2.5	3	6	3	6
13	5	9	4	6.5	4	6.5	4	6.5	3	4	4	6.5	2	2	2	2	2	2
14	4	7.5	3	3.5	3	3.5	4	7.5	4	7.5	4	7.5	3	3.5	3	3.5	2	1
15	3	2	3	2	4	5.5	4	5.5	5	8.5	5	8.5	4	5.5	4	5.5	3	2
16	5	8	4	5.5	5	8.5	4	5.5	3	2.5	5	8.5	3	2.5	3	2.5	3	2.5
17	3	5.5	3	5.5	3	5.5	4	8.5	4	8.5	3	5.5	2	2	2	2	2	2
18	4	7	3	4	3	4	5	9	4	7	4	7	2	1.5	2	1.5	3	4
19	2	2	3	4.5	2	2	3	4.5	2	2	4	6.5	4	6.5	5	8.5	5	8.5
20	3	2	3	2	4	5	3	2	4	5	4	5	5	8	5	8	5	8
21	3	4	2	1.5	3	4	4	7.5	4	7.5	3	4	2	1.5	4	7.5	4	7.5
22	5	8	5	8	5	8	4	5.5	4	5.5	3	2.5	3	2.5	3	2.5	3	2.5
23	4	6.5	4	6.5	5	9	3	3	4	6.5	4	6.5	3	3	3	3	2	1
24	3	2.5	3	2.5	5	8.5	5	8.5	4	6	3	2.5	4	6	4	6	3	2.5
25	4	7.5	4	7.5	4	7.5	3	4.5	3	4.5	4	7.5	2	2	2	2	2	2
TOTAL	98.4534	161	79	114	89	142.5	90	142	83	127.5	92	149.5	67	82.5	72	96.5	80	114.5
Rata-Rata	3.786669	6.44	3.16	4.56	3.56	5.7	3.6	5.68	3.32	5.1	3.68	5.98	2.68	3.3	2.88	3.86	3.2	4.58
Total*2		25921		12996		20306.25		20164		16256.25		22350.25		6806.25		9312.25		13110.25

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

X²

KET: Xr² = X hit.

Tabel= (0.05:(t-1)

b= jml. Panelis

(0.05: 8) = **15.5**

t= jml. Sample

Xr²= 35.2

r= tot. Skor

Lampiran 6: Indeks Efektifitas

parameter	PERLAKUAN									rerata perlakuan terbaik	rerata perlakuan terendah	selisih
	F1G1	F1G2	F1G3	F2G1	F2G2	F2G3	F3G1	F3G2	F3G3			
ph	2.5	2.45	2.35	2.55	2.4	2.3	2.35	2.25	2.2	2.55	2.2	0.35
alkohol	5	5	5.5	7.5	6.5	7	9.5	10	10.5	10.5	5	5.5
warna	3.2	4	3.5	3.9	3.6	3.8	2.5	2.9	2.8	4	2.5	1.5
aroma	3.6	3.6	3.8	4	3.7	3.6	2.8	3.2	3.2	4	2.8	1.2
rasa	3.8	3.2	3.6	3.6	3.3	3.7	2.7	2.9	3.2	3.8	2.7	1.1
total												

parameter	bobot	F1G1		F1G2		F1G3		F2G1		F2G2		F2G3		F3G1		F3G2		F3G3	
		NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP
PH	0.13	0.8571	0.1071	0.714	0.0893	0.4286	0.0536	1	0.125	0.571429	0.0714286	0.2857	0.035714	0.428571	0.053571	0.142857	0.017857	0	0
ALKOHOL	0.13	0	0	0	0	0.0909	0.0114	0.455	0.057	0.272727	0.0340909	0.3636	0.045455	0.818182	0.102273	0.909091	0.113636	1	0.125
WARNA	0.13	0.4667	0.0583	1	0.125	0.6667	0.0833	0.933	0.117	0.733333	0.0916667	0.8667	0.108333	0	0	0.266667	0.033333	0.2	0.025
AROMA	0.13	0.6667	0.0833	0.667	0.0833	0.8333	0.1042	1	0.125	0.75	0.09375	0.6667	0.083333	0	0	0.333333	0.041667	0.333333	0.041667
RASA	0.13	1	0.125	0.455	0.0568	0.8182	0.1023	0.818	0.102	0.545455	0.0681818	0.9091	0.113636	0	0	0.181818	0.022727	0.454545	0.056818
TOTAL	0.63	2.9905	0.3738	2.835	0.3544	2.8377	0.3547	4.206	0.526	2.872944	0.359118	3.0918	0.386472	1.246753	0.155844	1.833766	0.229221	1.987879	0.248485

Lampiran 7: Analisa Alkohol

Perlakuan		Ulangan		Total	Rata2
		I	II		
F1	G1	5	5	10	5
	G2	5	5	10	5
	G3	5	6	11	5.5
F2	G1	7	8	15	7.5
	G2	7	6	13	6.5
	G3	7	7	14	7
F3	G1	10	9	19	9.5
	G2	10	10	20	10
	G3	10	11	21	10.5
TOTAL		66	67	133	

Analysis of Variance

Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Lama Fermentasi	2	71.4444	35.7222	128.6	0
Penambahan Gula	2	0.7778	0.3889	1.4	0.296
Lama Fermentasi*Penambahan Gula	4	1.5556	0.3889	1.4	0.309
Error	9	2.5	0.2778		
Total	17	76.2778			

Model Summary

S	R-sq	R- sq(adj)	R- sq(pred)
0.527046	96.72 %	93.81 %	86.89%

Tukey method

Lama fermentasi* Penambahan Gula	N	Mean	Grouping			
F3 G3	2	10.5	A			
F3 G2	2	10	A			
F3 G1	2	9.5	A	B		
F2 G1	2	7.5		B	C	
F2 G3	2	7			C	D
F2 G2	2	6.5			C	D
F1 G3	2	5.5			C	D
F1 G1	2	5				D
F1 G2	2	5				D

Lampiran 8: Analisa pH

Perlakuan		Ulangan		Total	Rata2
		I	II		
F1	G1	2.6	2.4	5	2.5
	G2	2.4	2.5	4.9	2.45
	G3	2.4	2.3	4.7	2.35
F2	G1	2.5	2.6	5.1	2.55
	G2	2.4	2.4	4.8	2.4
	G3	2.4	2.2	4.6	2.3
F3	G1	2.4	2.3	4.7	2.35
	G2	2.3	2.2	4.5	2.25
	G3	2.2	2.2	4.4	2.2
TOTAL		21.6	21.1	42.7	

Analysis of Variance

Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Lama Fermentasi	2	0.101111	0.050556	7	0.015
Penambahan Gula	2	0.101111	0.050556	7	0.015
Lama Fermentasi*Penambahan Gula	4	0.008889	0.002222	0.31	0.866
Error	9	0.065	0.007222		
Total	17	0.276111			

Model

Summary

S	R-sq	R-sq(adj)	R-sq(pred)
0.0849837	76.46%	55.53%	5.84%

Tukey Method

Lama fermentasi* Penambahan Gula	N	Mean	Grouping	
F2 G1	2	2.55	A	
F1 G1	2	2.5	A	B
F1 G2	2	2.45	A	B
F2 G2	2	2.4	A	B
F3 G1	2	2.35	A	B
F1 G3	2	2.35	A	B
F2 G3	2	2.3	A	B
F3 G2	2	2.25	A	B
F3 G3	2	2.2		B

Lampiran 9: Dokumentasi





