

Lampiran 1

Penilaian Organoleptik

Pengamatan ini dimaksudkan untuk mengetahui kesukaan konsumen karena faktor ini merupakan penentu penerimaan oleh konsumen terhadap produk manisan mangga yang dihasilkan.

Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode "Hedonic Scale Scoring". Kepada panelis disajikan sampel dalam kondisi yang sama. Panelis diminta untuk menguji warna, rasa, dan tekstur berdasarkan kesukaan masing-masing.

Skala Hedonic	Skala Numerik
Sangat suka	9
Suka	7
Netral	5
Tidak suka	3
Sangat tidak suka	1

Lampiran 2

UJI ORGANOLEPTIK

Hedonic Scale Scoring

Tanggal :

Produk yang diuji :

Nama penguji :

Dihadapan Anda disajikan beberapa sampel manisan mangga. Nyatakan sampai sejauh mana Anda menyukai manisan mangga tersebut dengan memberi tanda silang (x) pada pernyataan ini dalam hal warna, rasa, dan tekstur.

Pernyataan	Nilai score	Kode Sampel
		857 928 638 825 157 246 356 471 539
Sangat suka	9	
Suka	7	
Netral	5	
Tidak suka	3	
Sangat tidak Suka	1	

Lampiran 3a

Hasil Pengamatan Kadar Air Manisan Mangga (%)

Perlakuan		Ulangan			Rata-rata
Perendaman CaCl ₂ (jam)	Blanching	I	II	III	
0	Tanpa Air panas Uap	23,73	23,75	23,71	23,73
		23,53	23,50	23,54	23,52
		23,52	23,53	23,50	23,52
2	Tanpa Air panas Uap	21,63	21,87	21,91	21,80
		20,76	20,79	20,75	20,77
		21,24	21,23	21,25	21,24
3	Tanpa Air panas Uap	20,50	20,51	20,52	20,51
		20,21	20,21	20,25	20,22
		19,10	19,11	19,10	19,10

Lampiran 3b. Analisa Sidik Ragam Kadar Air

Sumber Keragaman	db	JK	RJK	F hitung	F tabel	
					1%	5%
Kelompok Perlakuan :	2	0				
P	2	61,2556	30,6278	972,31*	6,23	3,63
B	2	2,5116	1,2558	448,49*	6,23	3,63
PB	4	2,5081	0,6270	19,90*	4,77	3,01
Galat	16	0,0504	0,0315			
Total	26	66,3256				

Lampiran 4a

Hasil Pengamatan Tekstur Manisan Mangga (mm /gr/detik)

Perlakuan		Ulangan			Rata-rata
Perendaman CaCl ₂ (jam)	Blanching	I	II	III	
0	Tanpa	4,08	4,03	4,07	4,06
	Air panas	3,19	3,19	3,19	3,19
	Uap	3,20	3,23	3,23	3,22
2	Tanpa	2,84	2,79	2,81	2,81
	Air panas	1,74	1,74	1,75	1,74
	Uap	2,69	2,71	2,70	2,70
4	Tanpa	1,80	1,80	1,80	1,80
	Air panas	1,50	1,50	1,43	1,48
	Uap	1,36	1,01	1,00	1,12

Lampiran 4b. Analisa Sidik Ragam Tekstur

Sumber Keragaman	db	JK	RJK	F hitung	F tabel	
					1%	5%
Kelompok	2	0,0399	0,0200	5,43		
Perlakuan :						
P	2	18,4437	9,2218	2504,97*	6,23	3,63
B	2	2,7269	1,3634	370,35*	6,23	3,63
PB	4	1,4967	0,3742	101,65*	4,77	3,01
Galat	16	0,0909	0,0037			
Total	26	22,7581				

Lampiran 5a

Hasil Pengamatan Kadar Gula Reduksi Manisan Mangga (%)

Perlakuan		Ulangan			Rata-rata
Perendaman CaCl ₂ (jam)	Blanching	I	II	III	
0	Tanpa	0,351	0,350	0,351	0,351
	Air panas	0,347	0,346	0,346	0,346
	Uap	0,349	0,349	0,349	0,349
2	Tanpa	0,368	0,368	0,368	0,368
	Air panas	0,359	0,359	0,359	0,359
	Uap	0,365	0,365	0,365	0,365
4	Tanpa	0,375	0,375	0,375	0,375
	Air panas	0,368	0,368	0,368	0,368
	Uap	0,370	0,370	0,370	0,370

Lampiran 5b. Analisa Sidik Ragam Kadar Gula Reduksi

Sumber Keragaman	db	JK	RJK	F hitung	F tabel	
					1 %	5 %
Kelompok Perlakuan :	2					
P	2	0,0023	0,0012	2,86	6,23	3,63
B	2	0,0003	0,00015	0,36	6,23	3,63
PB	4	3,5173	0,8793	2187,31 *	4,77	3,01
Galat	16	0,0064	0,0004			
Total	26	3,5263				

Lampiran 6a.

Hasil Pengamatan Total Padatan terlarut manisan Mangga
(% Brix)

Perlakuan		Ulangan			Rata-rata
Perendaman CaCl ₂ (jam)	Blanching	I	II	III	
0	Tanpa	13,30	13,30	13,30	13,30
	Air panas	13,20	13,20	13,20	13,20
	Uap	13,25	13,25	13,25	13,25
2	Tanpa	13,39	13,39	13,39	13,39
	Air panas	13,32	13,32	13,32	13,33
	Uap	13,35	13,35	13,35	13,35
4	Tanpa	13,40	13,40	13,40	13,40
	Air panas	13,30	13,30	13,30	13,30
	Uap	13,40	13,40	13,30	13,40

Lampiran 6b.

Sumber Keragaman	db	JK	RJK	F hitung	F tabel	
					1 %	5 %
Kelompok Perlakuan :	2					
P	2	0,001	0,0005	0,000007	6,23	3,63
B	2	0,029	0,0145	0,0002 *	6,23	3,63
PB	4	4737,55	1184,39	18,1941 *	4,77	3,01
Galat	16	1041,56	65,1975			
Total	26	5776,0822				

Lampiran 7a

Hasil Pengamatan Kadar Total Asam Manisan Mangga (%)

Perlakuan		Ulangan			Rata-rata
Perendaman CaCl ₂ (jam)	Blanching	I	II	III	
0	Tanpa	0,95	0,93	0,95	0,94
	Air panas	0,28	0,27	0,27	0,27
	Uap	0,34	0,33	0,34	0,34
2	Tanpa	1,28	1,23	1,29	1,27
	Air panas	0,37	0,37	0,37	0,37
	Uap	0,31	0,30	0,31	0,31
4	Tanpa	1,69	1,67	1,69	1,68
	Air panas	0,29	0,29	0,28	0,29
	Uap	0,42	0,47	0,45	0,45

Lampiran 7b. Analisa Sidik Ragam Kadar Total Asam

Sumber Keragaman	db	JK	RJK	F hitung	F tabel	
					1%	5%
Kelompok	2	0,0003	0,0002	0,65		
Perlakuan :						
P	2	0,3738	0,1869	729,22*	6,23	3,63
B	2	5,5552	2,7776	10837,3*	6,23	3,63
PB	4	0,5010	0,1252	488,49*	4,77	3,01
Galat	16	0,0041	0,0003			
Total	26	6,4342				

Lampiran 8a

Hasil Pengamatan Kadar vitamin C Manisan Mangga (%)

Perlakuan		Ulangan			Rata-rata
Perendaman CaCl ₂ (jam)	Blanching	I	II	III	
0	Tanpa Air panas Uap	0,027	0,027	0,032	0,029
		0,013	0,014	0,013	0,013
		0,017	0,017	0,017	0,017
2	Tanpa Air panas Uap	0,026	0,027	0,026	0,026
		0,015	0,014	0,015	0,015
		0,025	0,026	0,025	0,025
4	Tanpa Air panas Uap	0,027	0,029	0,029	0,028
		0,016	0,016	0,016	0,016
		0,019	0,019	0,019	0,019

Lampiran 8b. Analisa Sidik Ragam Kadar Vitamin C

Sumber Keragaman	db	JK	RJK	F hitung	F tabel	
					1%	5%
Kelompok Perlakuan :	2	0,0100	0,0050	2,97		
P	2	0,7668	0,3834	228,05*	6,23	3,63
B	2	0,3012	0,1506	89,57*	6,23	3,63
PB	4	0,0052	0,0013	0,77	4,77	3,01
Galat	16	0,0269	0,0017			
Total	26	1,1001				

Lampiran 9a

Hasil Pengamatan Organoleptik Warna Manisan Mangga

Panelis	Sampel								
	POB0	POB1	POB2	P1B0	P1B1	P1B2	P2B0	P2B1	P2B2
1	5	6	7	6	5	7	6	7	8
2	7	8	2	5	7	7	9	8	7
3	6	6	8	5	7	7	6	7	5
4	6	6	5	7	7	5	8	8	7
5	7	7	6	7	7	5	7	8	6
6	9	5	4	6	7	7	8	8	6
7	5	6	4	7	7	6	6	7	7
8	6	7	9	8	7	6	8	7	7
9	3	3	9	7	5	6	9	7	7
10	2	6	8	8	6	7	8	7	7
11	3	6	5	7	6	7	8	8	7
12	6	7	7	7	7	7	8	7	6
13	7	8	7	6	7	6	7	8	7
14	3	6	6	7	7	6	9	7	7
15	6	7	7	5	7	6	8	8	7
Rata-rata	5,40	6,27	6,27	6,53	6,60	6,33	7,67	7,47	6,73

Lampiran 9b

Analisis Sidik Ragam Organoleptik Warna Manisan Mangga

Sumber Keragaman	db	JK	RJK	F hitung	F tabel	
					1%	5%
Kelompok Perlakuan :	14	11,6393	0,83	0,67		
P	2	39,3037	19,6519	15,85*	4,78	3,07
B	2	2,7037	1,3519	1,09	4,78	3,07
PB	4	54,6371	13,6593	11,01*	3,47	2,44
Galat	113	140,1259	1,2401			
Total	135	140,1259				

Kode	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Kode manisan	P2B0	P2B1	P2B2	P1B1	P1B0	P1B2	POB1	POB2	POB0
Rata-rata	7,67	7,47	6,73	6,60	6,53	6,33	6,27	6,27	5,40

$$SE = \sqrt{\frac{1,2401}{15}} = 0,2875$$

	2	3	4	5	6	7	8	9
SR (5%)	2,80	2,95	3,05	3,12	3,18	3,22	3,26	3,29
SSR	0,81	0,85	0,88	0,90	0,91	0,93	0,94	0,95

Lampiran 10a

Hasil Pengamatan Organoleptik Rasa Manisan Mangga

Panelis	Sampel								
	POB0	POB1	POB2	P1B0	P1B1	P1B2	P2B0	P2B1	P2B2
1	3	6	9	4	3	7	2	8	5
2	1	5	2	3	8	9	7	4	6
3	3	6	7	4	9	9	7	6	5
4	4	5	6	7	6	6	6	8	5
5	6	7	5	9	7	7	8	8	6
6	4	7	9	3	6	4	8	6	7
7	2	7	7	3	7	4	5	6	4
8	1	9	8	2	4	5	2	9	3
9	4	7	8	3	7	4	7	9	6
10	4	7	7	4	8	5	8	6	4
11	3	7	8	3	6	9	8	8	4
12	4	8	8	4	6	4	7	8	5
13	3	7	7	3	6	4	7	6	5
14	6	7	7	3	9	5	7	6	5
15	4	7	7	3	8	5	7	8	6
Rata-rata	3,47	6,80	7,00	3,87	6,67	5,80	6,40	7,07	5,00

Lampiran 10b

Analisis Sidik Ragam Organoleptik Rasa Manisan Mangga

Sumber Keragaman	db	JK	RJK	F hitung	F tabel	
					1%	5%
Kelompok Perlakuan :	14	44,7704	3,1979	1,87		
P	2	11,4370	5,7185	3,34	4,78	3,07
B	2	117,0815	58,5	34,15*	4,78	3,07
PB	4	224,6371	56,1593	32,78*	3,47	2,44
Galat	113	193,5814	1,7131			
Total	135	546,7704				

Kode	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Kode manisan	P2B1	POB2	POB1	P1B1	P2B0	P1B2	P2B2	P1B0	POB0
Rata-rata	7,07	7,00	6,80	6,67	6,40	5,80	5,00	3,87	3,47

$$SE = \sqrt{\frac{1,7131}{15}} = 0,3379$$

	2	3	4	5	6	7	8	9
SR (5%)	2,80	2,95	3,05	3,12	3,18	3,22	3,26	3,29
SSR	0,95	0,10	1,03	1,05	1,07	1,09	1,10	1,11

Lampiran 11a

Hasil Pengamatan Organoleptik Tekstur Manisan Mangga

Panelis	Sampel								
	POB0	POB1	POB2	P1B0	P1B1	P1B2	P2B0	P2B1	P1B2
1	9	5	6	4	8	9	5	3	8
2	1	5	4	5	8	9	3	7	6
3	7	6	7	7	7	7	6	5	6
4	6	6	6	7	6	4	7	3	5
5	6	5	6	8	7	5	8	5	4
6	9	7	9	7	6	4	8	5	6
7	2	5	5	6	7	8	3	5	4
8	7	4	7	6	4	9	8	5	5
9	7	5	6	7	7	8	8	5	5
10	6	6	7	7	8	9	8	5	6
11	6	6	6	6	6	8	8	3	6
12	7	6	6	6	6	8	6	5	6
13	7	7	7	6	6	8	7	7	5
14	6	6	7	7	9	5	8	5	4
15	7	6	9	7	8	5	6	3	6
Rata-rata	6,20	5,67	6,53	6,40	6,87	7,07	6,60	4,53	5,20

Lampiran 11b

Analisis Sidik Ragam Organoleptik Tekstur Manisan Mangga

Sumber Keragaman	db	Jk	RJK	F hitung	F tabel	
					1%	5%
Kelompok Perlakuan :	14	40,5481	2,89	0,84		
P	2	80,0148	40,0079	11,58*	4,78	3,07
B	2	13,7556	6,8778	1,99	4,78	3,07
PB	4	82,6370	20,6593	5,98*	3,47	2,44
Galat	13	390,4818	3,4556			
Total	135	374,104				

Kode	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Kode Manisan	P1B2	P1B1	P2B0	POB2	P1B0	POB0	POB1	P2B2	P2B1
Rata-rata	7,07	6,87	6,60	6,53	6,40	6,20	5,67	5,20	4,53

$$SE = \sqrt{\frac{3,4556}{15}} = 0,4799$$

	2	3	4	5	6	7	8	9
SR (5%)	2,80	2,95	3,05	3,12	3,18	3,22	3,26	3,29
SSR	1,34	1,42	1,46	1,50	1,53	1,55	1,56	1,58

