

Lampiran 1. Kuesioner Uji Organoleptik (Uji Kesukaan)

Tanggal :

Nama panelis :

Produk :

Dihadapan anda disajikan beberapa sampel *Flake Wortel*. Nyatakan sampai seberapa jauh anda menyukai *Flake Wortel* tersebut dengan memberikan tanda silang (X) pada pernyataan di bawah ini dalam hal kenampakan, warna dan rasa.

Kenampakan, warna dan rasa (coret yang tidak perlu).

Pernyataan	Nilai	Kode Sampel					
		582	645	785	325	287	249
Sangat suka	5						
Suka	4						
Netral	3						
Tidak suka	2						
Sangat tidak suka	1						

Komentar :

Lampiran 2. Analisa Bahan Mentah

Wortel	Kadar Karoten (SI/100 g bahan)	Kadar Air (%)
I	11 855,6	86,7593
II	11 945,0	86,4089
III	11 651,0	86,2285

Lampiran 3A. Data Analisa Kadar Karoten

Perlakuan		Kode	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
Penambahan Bahan Kimia	Konst. W:T		I	II	III		
Na ₂ HPO ₄	1:9	A ₁ B ₁	2315,0	2260,1	2383,4	6958,5	2319,50
	2:8	A ₁ B ₂	5621,6	5100,5	6122,5	16844,6	5614,87
	3:7	A ₁ B ₃	8010,5	7616,0	8445,0	24071,5	8023,83
Na ₅ P ₃ O ₁₀	1:9	A ₂ B ₁	2159,4	1990,0	2285,5	6434,9	2144,97
	2:8	A ₂ B ₂	5500,8	5755,5	5312,0	16568,3	5522,77
	3:7	A ₂ B ₃	7925,4	8112,0	7730,1	23767,5	7922,50
Jumlah			31532,7	30834,1	32278,5	94645,3	5258,07

Lampiran 3B. Anava

Sumber Variasi	db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5 %	1 %
Kelompok Perlakuan	2	173919,5	86959,70	0,9495	4,10	7,56
A	1	67699,70	67699,70	0,7392	4,96	10,04
B	2	99744005	49872002	544,5204**	4,10	7,56
AB	2	6119,37	3059,70	0,0334	4,10	7,56
Galat	10	915888,6	91588,86			
Jumlah	17	10090763				

Lampiran 4A. Data Analisa Kadar Air

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-rata
Penambahan Bahan Kimia	Konst. W:T	I	II	III		
Na ₂ HPO ₄	3:7	3,4901	3,5300	3,5600	10,5801	3,5267
	2:8	3,6601	3,6300	3,7700	11,0601	3,6867
	1:9	3,8354	3,8334	3,8422	11,5110	3,8370
Na ₅ P ₃ O ₁₀	3:7	3,8898	3,8774	3,8905	11,6577	3,8859
	2:8	3,9397	3,9433	3,9418	11,8248	3,9416
	1:9	4,0589	4,0620	4,0639	12,1848	4,0616
Jumlah		22,8740	22,8761	23,0684	68,8185	3,8233

Lampiran 4B. Anava

Sumber Variasi	db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5 %	1 %
Kelompok Perlakuan	2	0,00418	0,00209	2,2485	4,10	7,56
A	1	0,3517	0,3517	378,3759**	4,96	10,04
B	2	0,1779	0,0890	95,6967**	4,10	7,56
AB	2	0,0150	0,0075	8,0689**	4,10	7,56
Galat	10	0,0092	0,0009			
Jumlah	17					

Lampiran 5A. Data Analisa Kadar Air Setelah Rehidrasi *Flake Wortel* Selama 5 menit

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-rata
Penambahan Bahan Kimia	Konst. W:T	I	II	III		
$\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$	1:8	57,2122	57,0731	57,0915	171,38	57,1256
	2:8	59,0493	59,1345	59,2611	177,44	59,1483
	3:7	60,1179	60,1401	60,1188	180,38	60,1256
Na_2HPO_4	1:8	62,4822	63,9800	61,7500	188,21	62,7374
	2:8	64,5284	64,4814	64,5403	193,55	64,5167
	3:7	67,4050	67,5540	68,5850	203,54	67,8480
Jumlah		370,7950	372,3631	371,3467	1114,5	61,9169

Lampiran 5B. Anava

Sumber Variasi	db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5 %	1 %
Kelompok Perlakuan	2	0,2103	0,1052	0,3248	4,10	7,56
A	1	174,8930	174,8930	540,2935**	4,96	10,04
B	2	49,3999	24,6999	76,3051**	4,10	7,56
AB	2	5,0271	2,5136	7,7651**	4,10	7,56
Galat	10	3,2372	0,3237			
Jumlah	17					

Lampiran 6A. Data Analisa Daya Patah

Perlakuan		Kode	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
Penambahan Bahan Kimia	Konst. W:T		I	II	III		
Na ₂ HPO ₄	1:9	A ₁ B ₁	2,80	2,65	2,94	8,39	2,7967
	2:8	A ₁ B ₂	1,94	1,81	1,70	5,45	1,8167
	3:7	A ₁ B ₃	1,48	1,50	1,35	4,33	1,4433
Na ₅ P ₃ O ₁₀	1:9	A ₂ B ₁	3,71	3,63	3,67	11,01	3,6700
	2:8	A ₂ B ₂	2,85	2,80	2,71	8,36	2,7867
	3:7	A ₂ B ₃	1,89	1,90	1,74	5,53	1,8433
Jumlah			14,67	14,29	14,11	43,07	2,3928

Lampiran 6B. Anava

Sumber Variasi	db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5 %	1 %
Kelompok Perlakuan	2	0,0273	0,0137	1,5835	4,10	7,56
A	1	2,5163	2,5163	291,9142**	4,96	10,04
B	2	7,6591	3,8296	444,2633**	4,10	7,56
AB	2	0,2791	0,1396	16,1891**	4,10	7,56
Galat	10	0,0862	0,0086			
Jumlah	17	10,5680				

Lampiran 7A. Data Analisa Densitas Kamba

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-rata
Penambahan Bahan Kimia	Konst. W:T	I	II	III		
Na ₂ HPO ₄	3:7	0,1400	0,1508	0,1400	0,4308	0,1436
	2:8	0,1666	0,1666	0,1786	0,5118	0,1706
	1:9	0,1920	0,1846	0,1920	0,5686	0,1895
Na ₅ P ₃ O ₁₀	1:9	0,1920	0,1959	0,2000	0,5879	0,1960
	2:8	0,2087	0,2154	0,2134	0,6375	0,2125
	3:7	0,3200	0,3692	0,3429	1,0321	0,3440
Jumlah		1,2193	1,2825	1,2669	3,7687	0,2094

Lampiran 7B. Anava

Sumber Variasi	db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5 %	1 %
Kelompok Perlakuan	2	0,0003	0,0002	1,2738	4,10	7,56
A	1	0,0309	0,0309	262,3959**	4,96	10,04
B	2	0,0310	0,0155	131,6225**	4,10	7,56
AB	2	0,0117	0,0059	49,6769**	4,10	7,56
Galat	10	0,0011	0,0001			
Jumlah	17					

Lampiran 8A. Hasil Pengamatan Kenampakan *Flake Wortel*

Panelis	Kode Sampel						Jumlah
	O 1:9	O 2:8	O 3:7	P 1:9	P 2:8	P 3:7	
1	2	3	4	3	3	4	19
2	1	4	4	2	4	4	19
3	1	3	4	3	2	4	17
4	2	3	4	2	2	3	16
5	2	3	4	2	4	4	19
6	1	3	4	1	3	4	16
7	1	4	5	3	3	4	20
8	2	3	5	2	3	4	19
9	2	4	4	3	2	3	18
10	2	4	4	3	3	3	19
11	2	3	5	2	3	3	18
12	2	4	3	2	2	3	16
13	3	3	5	1	3	4	19
14	2	3	3	1	4	4	17
15	2	4	5	2	3	3	19
16	3	3	5	1	2	3	17
17	2	3	4	2	3	3	17
18	3	3	4	1	3	4	18
19	3	3	4	2	3	3	18
20	3	3	4	2	2	3	17
Jumlah	41	66	84	40	57	70	358

8B. Anava

Sumber Variasi	db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5 %	1 %
Panelis	19	4,6334	0,2439	0,5333	1,66	2,03
Perlakuan						
A	1	4,8000	4,8000	10,4969**	3,92	4,79
B	2	67,1200	33,5600	73,3886**	2,68	3,95
AB	2	3,9780	1,9890	4,3494**	2,68	3,95
Galat	95	43,9000	0,4573			
Jumlah	119					

Lampiran 9A. Hasil Pengamatan Kesukaan Warna *Flake Wortel*

Panelis	Kode Sampel						Jumlah
	O 1:9	O 2:8	O 3:7	P 1:9	P 2:8	P 3:7	
1	2	4	4	2	3	5	20
2	2	4	4	2	4	4	20
3	3	3	4	3	4	3	20
4	2	4	3	1	3	4	17
5	3	3	3	2	4	4	19
6	4	3	5	2	4	3	21
7	2	3	5	2	3	4	19
8	1	3	5	3	3	3	18
9	1	3	4	2	4	4	18
10	2	3	4	3	3	4	19
11	2	3	5	2	4	4	20
12	3	3	4	3	4	4	21
13	2	3	4	2	3	4	18
14	3	4	5	2	4	4	22
15	1	3	5	2	3	4	18
16	2	3	5	2	3	5	20
17	3	3	3	1	3	4	17
18	1	3	5	1	3	4	17
19	1	3	3	2	3	4	16
20	4	3	4	2	3	5	21
Jumlah	44	64	84	41	68	80	381

9B. Anava

Sumber Variasi	db	JK	KT	F hitung	F tabel 5 % 1 %
Panelis	19	8,4917	0,4469	0,8694	1,66 2,03
Perlakuan					
A	1	0,0070	0,0070	0,0136	3,92 6,85
B	2	78,9450	39,4725	76,7854**	2,68 3,95
AB	2	0,9550	0,4775	0,4775	2,68 3,95
Galat	95	49,3500	0,5141		
Jumlah	119				

Lampiran 10A. Hasil Pengamatan Kesukaan Rasa *Flake Wortel*

Panelis	Kode Sampel						Jumlah
	O 1:9	O 2:8	O 3:7	P 1:9	P 2:8	P 3:7	
1	2	3	5	2	2	2	16
2	2	4	5	2	2	2	17
3	2	3	4	1	3	3	16
4	3	3	4	2	2	3	17
5	2	4	5	3	3	4	21
6	2	3	4	2	3	3	17
7	3	3	5	2	3	3	19
8	2	3	3	2	2	3	15
9	1	3	4	2	3	3	17
10	2	3	5	1	3	3	16
11	2	4	5	2	2	4	19
12	2	3	5	1	3	3	17
13	1	3	3	1	3	5	16
14	2	2	5	2	3	3	17
15	2	3	4	2	2	3	16
16	2	3	4	2	3	4	18
17	2	4	5	2	2	2	17
18	3	3	5	2	2	3	18
19	1	4	5	2	2	3	17
20	3	4	5	1	2	4	19
Jumlah	42	65	90	35	50	63	345

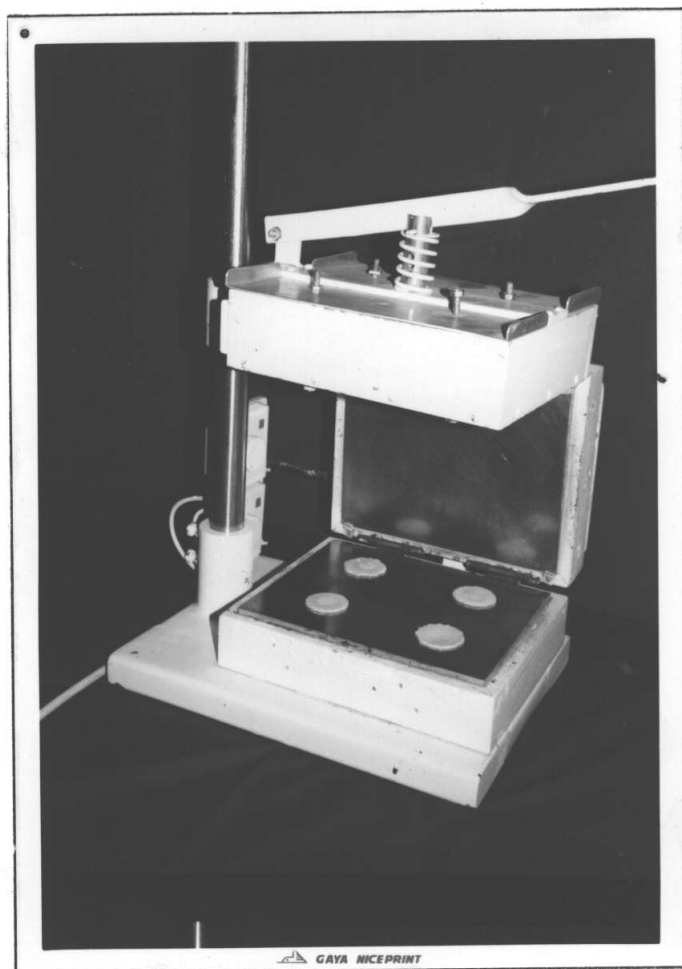
10B. Anava

Sumber Variasi	db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5 %	1 %
Panelis	19	6,2917	0,3311	0,7517	1,66	2,03
Perlakuan						
A	1	20,0083	20,0083	45,4191**	3,92	6,85
B	2	72,2000	36,1000	81,9474**	2,68	3,95
AB	2	5,0667	2,5334	5,7507**	2,68	3,95
Galat	95	41,85	0,4405			
Jumlah	119					

Lampiran 11.



Gambar 7. Flake Wortel



Gambar 8. Plate Drier

