

Lampiran 1. Analisa Bahan Baku Kulit Jeruk

Tiap 100 g Bahan

K.Air (%;bb)	K.Gula Red (%;bk)	T.Asam (%;bk)	Vit C (mg;bk)	pH	K.Naringin (mg;bk)	Warna Lovi- bond
61,5539	0,5181	9,0794	16,3872	5,87	63,2649	0,3
58,1785	0,1487	8,3999	14,0460	5,42	66,0526	0,2
60,4845	0,2440	8,7313	15,4784	5,82	64,3872	0,2

Catatan :

Warna Lovibond menunjukkan semakin tinggi angka maka warnanya semakin gelap.

Lampiran 2.

2a. Hasil Analisa Kadar Air Manisan Kulit Jeruk
(Berdasarkan Berat Basah)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
C1A1	8,24	8,28	8,12	24,64	8,21
C1A2	8,33	8,30	8,22	24,85	8,28
C1A3	8,70	8,22	8,21	25,13	8,38
C2A1	8,15	8,02	8,32	24,49	8,16
C2A2	8,14	8,03	8,38	24,55	8,18
C2A3	8,39	8,03	8,15	24,57	8,19
C3A1	8,01	8,05	8,04	24,10	8,03
C3A2	8,08	8,11	8,08	24,27	8,09
C3A3	8,06	8,22	8,06	24,34	8,11
Total	74,10	73,26	73,58	220,94	

2b. Hasil Analisa Sidik Ragam Kadar Air Manisan Kulit jeruk

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5 %	Kesimpulan
Kelompok	0,0399	2	0,01995	0,9591	3,63	TB
A	0,2027	2	0,1014	4,8750	3,63	*
B	0,0364	2	0,0182	0,8750	3,63	TB
AB	0,0154	4	0,0039	0,1875	3,01	TB
Galat	0,3324	16	0,0208			
Total	0,6268	26				

Keterangan : TB = Tidak beda nyata

* = beda nyata

Lampiran 3.

3a. Hasil Analisa Kadar Gula Reduksi Manisan Kulit Jeruk
(Berdasarkan Berat Kering)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
C1A1	54,26	56,58	55,50	166,34	55,45
C1A2	44,13	44,72	45,41	134,26	44,75
C1A3	42,70	42,28	42,66	127,64	42,55
C2A1	54,00	54,52	54,80	163,32	54,44
C2A2	44,19	44,80	44,98	133,97	44,66
C2A3	42,37	42,40	42,75	127,52	42,51
C3A1	54,24	54,74	54,35	163,33	54,44
C3A2	44,27	44,48	44,60	133,35	44,45
C3A3	35,82	35,03	35,33	106,18	35,39
Total	415,98	419,55	420,38	1255,91	

3b. Hasil Analisa Sidik Ragam Kadar Gula Reduksi Manisan Kulit jeruk

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5 %	Kesimpulan
Kelomp	1,215	2	0,607	2,638	3,63	TB
A	24,626	2	12,313	53,488	3,63	*
B	1011,362	2	505,681	2196,702	3,63	*
AB	79,310	4	19,827	86,131	3,01	*
Galat	3,683	16	0,230			
Total	1120,195	26				

Keterangan : TB = Tidak beda nyata

* = beda nyata

Lampiran 4.

4a. Hasil Analisa Total Asam Manisan Kulit Jeruk
(Berdasarkan Berat Kering)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
C1A1	8,21	7,98	8,12	24,31	8,10
C1A2	6,72	6,64	6,34	19,70	6,57
C1A3	5,66	5,24	5,22	16,12	5,37
C2A1	8,05	8,05	8,20	24,30	8,10
C2A2	6,72	6,65	6,15	19,52	6,51
C2A3	5,04	5,16	5,13	15,33	5,11
C3A1	7,06	7,31	7,17	21,54	7,18
C3A2	6,71	6,31	6,08	19,10	6,37
C3A3	4,99	4,66	4,79	14,44	4,81
Total	59,16	58,00	57,20	174,36	

4b. Hasil Analisa Sidik Ragam Total Asam Manisan Kulit Jeruk

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%	kesimpulan
Kelomp	0,2158	2	0,1079	3,3098	3,63	TB
A	1,5936	2	0,7968	24,4417	3,63	*
B	32,7038	2	16,3519	501,5920	3,63	*
AB	0,6395	4	0,1599	4,9049	3,01	*
Galat	0,5208	16	0,0326			
Total	35,6735	26				

Keterangan : TB = Tidak beda nyata

* = beda nyata

Lampiran 5.

5a. Hasil Analisa Kadar Vitamin C Manisan Kulit Jeruk
(Berdasarkan Berat Kering)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
C1A1	18,5	18,1	18,2	54,8	18,3
C1A2	16,2	16,4	17,3	49,9	16,6
C1A3	13,9	13,8	14,1	41,8	13,9
C2A1	17,6	17,2	16,8	51,6	17,2
C2A2	15,8	15,5	15,5	46,8	15,6
C2A3	13,9	13,8	13,7	41,4	13,8
C3A1	17,2	17,2	17,3	51,7	17,2
C3A2	15,3	16,0	15,5	46,8	15,6
C3A3	13,5	13,8	13,7	41,0	13,7
Total	141,9	141,8	142,1	425,8	

5b. Hasil Analisa Sidik Ragam Kadar Vitamin C Manisan Kulit Jeruk

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%	kesimpulan
Kelomp	$5,19 \cdot 10^{-3}$	2	$2,59 \cdot 10^{-3}$	0,0271	3,63	TB
A	3,4807	2	1,7404	18,2241	3,63	*
B	64,2541	2	32,1271	336,4094	3,63	*
AB	0,9682	4	0,2421	2,5351	3,01	TB
Galat	1,5281	16	0,0955			
Total	70,2363	26				

Keterangan : TB = Tidak beda nyata

* = beda nyata

Lampiran 6.

6a. Hasil Analisa pH Manisan Kulit Jeruk

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
C1A1	3,05	2,95	2,98	8,98	2,99
C1A2	3,19	3,24	3,20	9,63	3,21
C1A3	3,48	3,46	3,50	10,44	3,48
C2A1	3,10	2,93	2,96	8,99	3,00
C2A2	3,21	3,19	3,30	9,70	3,23
C2A3	3,50	3,47	3,53	10,50	3,50
C3A1	3,09	2,87	3,11	9,07	3,02
C3A2	3,20	3,24	3,31	9,75	3,25
C3A3	3,41	3,54	3,56	10,51	3,50
Total	29,23	28,89	29,45	87,57	

6b. Hasil Analisa Sidik Ragam pH Manisan Kulit Jeruk

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%	kesimpulan
Kelomp	0,0177	2	0,00885	2,0298	3,63	TB
A	0,0044	2	0,0022	0,5046	3,63	TB
B	1,0825	2	0,5413	124,1514	3,63	*
AB	0,0006	4	0,00015	0,0344	3,01	TB
Galat	0,0698	16	0,00436			
Total	1,1750	26				

Keterangan : TB = Tidak beda nyata

* = beda nyata

Lampiran 7.

7a. Hasil Analisa Warna Manisan Kulit Jeruk

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
C1A1	0,3	0,4	0,4	1,1	0,367
C1A2	0,4	0,3	0,3	1	0,333
C1A3	0,3	0,3	0,2	0,8	0,267
C2A1	0,2	0,2	0,4	0,8	0,267
C2A2	0,2	0,2	0,4	0,8	0,267
C2A3	0,2	0,2	0,3	0,7	0,233
C3A1	0,2	0,2	0,2	0,6	0,2
C3A2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,2
C3A3	0,1	0,2	0,2	0,5	0,167
Total	2,1	2,2	2,6	6,9	

7b. Hasil Analisa Sidik Ragam Warna Manisan Kulit Jeruk

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%	kesimpulan
Kelomp	0,0156	2	0,0078	1,7727	3,63	TB
A	0,08	2	0,04	9,0909	3,63	*
B	0,0156	2	0,0078	1,7727	3,63	TB
AB	0,0044	4	0,0011	0,25	3,01	TB
Galat	0,0711	16	0,0044			
Total	0,1867	26				

Keterangan : TB = Tidak beda nyata

* = beda nyata.

7c. Hasil Analisa Warna Kuning Air Pencuci

Kelompok	Perlakuan			Total
	C1	C2	C3	
1	0,2	0,3	0,6	1,1
2	0,3	0,4	0,4	1,1
3	0,2	0,4	0,5	1,1
Total	0,7	1,1	1,5	3,3
Rata-rata	0,23	0,37	0,5	

7d. Hasil Analisa Sidik Ragam Warna Kuning Air Pencuci.

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5 %	kesimpulan
Kelomp	0	2	0			
Perla- kuan	0,1067	2	0,0534	6,4144	6,94	TB
Galat	0,0333	4	0,0083			
Total	0,14	8				

Keterangan : TB = Tidak beda nyata

Lampiran 8.

8a. Hasil Analisa Kadar Naringin Manisan Kulit Jeruk

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
C1A1	20,00	21,56	21,32	62,88	20,96
C1A2	18,45	18,93	18,69	56,07	18,69
C1A3	15,82	13,43	15,11	44,36	14,79
C2A1	11,40	10,21	10,92	32,53	10,84
C2A2	11,28	9,49	10,57	31,34	10,45
C2A3	9,25	8,42	8,65	26,32	8,77
C3A1	10,57	9,85	10,21	30,63	10,21
C3A2	9,13	8,65	8,77	26,55	8,85
C3A3	8,42	7,46	8,06	23,94	7,98
Total	114,32	108,00	112,30	334,62	

8b. Hasil Analisa Sidik Ragam Kadar Naringin Manisan Kulit Jeruk

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%	kesimpulan
Kelomp	2,3153	2	1,1577	3,2007	3,63	TB
A	451,2591	2	225,6296	623,8030	3,63	*
B	55,8214	2	27,9107	77,1653	3,63	*
AB	17,4992	4	4,3748	120951	3,01	*
Galat	5,7874	16	0,3617			
Total	532,6824	26				

Keterangan : TB = Tidak beda nyata

* = beda nyata

8c. Hasil Analisa Kadar Naringin Air Pencuci

Kelompok	Perlakuan			Total
	C1	C2	C3	
1	5,9533	6,4392	7,618	20,0105
2	6,0253	6,4233	7,5622	20,0108
3	5,9933	6,71	7,5782	20,2815
Total	17,9719	19,5725	22,7584	60,3028
Rata-rata	5,9906	6,5242	7,5861	

8d. Hasil Analisa Sidik Ragam Kadar Naringin Air Pencuci.

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5 %	kesimpulan
Kelomp	0,0163	2	0,00815			
Perla- kuan	3,9581	2	1,9791	196,925	6,94	*
Galat	0,0402	4	0,01005			
Total	4,0146	8				

Keterangan : * = beda nyata

Lampiran (9a). Hasil Uji Kesukaan Warna Manisan Kulit Jeruk

Panelis	C1A1	C1A2	C1A3	C2A1	C2A2	C2A3	C3A1	C3A2	C3A3	Jumlah
1	6.5	1	1	4.5	2.5	4.3	8.1	8	7	42.9
2	1.5	1.5	3.5	3.5	4	3.5	5	3	6	31.5
3	7	7	7	3.9	2	5	8	2	4	45.9
4	1	7	1	4	4.7	7	6.3	2.5	3.8	37.3
5	7	3	1.1	3	4.5	2	6.6	5.5	6.6	39.3
6	7.5	7.6	3.5	2.8	4.7	4.7	7	6	6	49.6
7	7.5	6.6	1.4	3.5	1.5	3.6	4.6	4.6	0.5	33.8
8	5.2	3.9	1.6	6.1	5.3	5.4	5	8.1	5	45.6
9	3.5	2.5	0.5	6.8	6.5	3.5	1.5	4.4	0.5	31.7
10	6.2	2.6	1	7	3.3	4.6	4	4.1	5	37.6
11	3.5	3.5	3.5	3.5	1.5	4.4	5	5	5	34.9
12	1.2	2.2	1.8	2.6	7.1	6.5	1.3	7.1	3.7	33.5
13	2.5	6	3.6	3.9	6	6.5	5	4	7.1	44.6
14	5.3	3.7	3.3	5.4	8.1	3.6	5.6	6.6	4.4	46.2
15	2.5	2.2	5.6	5.8	6	2.4	6.5	4.5	4	39.5
16	1	2.5	1.6	5.6	4	4.3	7	6	4	36
17	2	5	6.1	5	3	3	7.1	3	6.1	40.3
18	3	2.4	2.4	3.5	3.5	3.7	1	3.3	2	24.8
19	9	6	7.1	5	2.5	2.3	5	4	2	42.9
20	7	7	2.4	4	6	1.5	7.6	4.5	5.6	45.6
21	4.4	6	2.2	3.7	2.1	1.6	8	3.7	4.5	36.2
22	4	1	6	2	1.3	1.7	1.5	6.4	3.6	27.5
23	2	7	6.6	1.5	6	3.3	6	8	3	47.4
24	0.6	7.7	2.4	6.9	3.5	4	7	1.9	4.5	38.5
25	5.2	1	2.2	1.5	3.5	7	1.5	5.4	2.5	29.6
26	3.3	1	4.5	6.1	2.5	2.5	6	4	2	31.9
27	2.8	3.6	4.8	8.1	6	4.6	2.5	3.5	4.6	40.5
28	6	0.5	6	5.6	1.3	2.4	5.6	4.6	4.6	36.8
29	1	5	5.6	3.4	1.3	2.9	1.5	6.5	3.3	30.5
30	2	2.5	1	2	4	3	2.5	5.6	1.4	24
Jumlah	121.2	118.5	100.3	132	120.2	115	151.3	146	122.3	1126.6

9b. Hasil Analisa Sidik Ragam Uji Kesukaan Warna Manisan Kulit Jeruk

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%	kesimpulan
Panelis	149,9369	29	5,1702	1,2906	1,5283	TB
A	36,3769	2	18,1885	4,5401	3,0368	*
B	26,2447	2	13,1224	3,2755	3,0368	*
AB	3,3264	4	0,8316	0,2076	2,4068	TB
Galat	929,4431	232	4,0062			
Total	1145,328	269				

Keterangan : TB = Tidak beda nyata

* = beda nyata

Lampiran (10a). Hasil Uji Kesukaan Tekstur Manisan Kulit Jeruk

Panellis	C1A1	C1A2	C1A3	C2A1	C2A2	C2A3	C3A1	C3A2	C3A3	Jumlah
1	2.9	3	3.2	6	4.5	5	6.5	6.5	5	46.6
2	4.3	7.2	4	0.5	3.5	3.4	1.6	0.6	1.5	26.6
3	6	8	2	6	6	4	5.1	5	6	46.1
4	7.1	3.8	2.6	9	7	2	9	5	5	50.5
5	4.9	6.3	3	2	2	5.1	5	3	2	33.3
6	6	3	4.3	2.5	5.6	7.5	7.5	0	7.7	44.1
7	6	6.1	2.2	1.5	6.5	1.5	3.5	6.6	5.5	39.4
8	6.5	7.8	5.8	5.8	4.8	3.3	4.2	2.5	4.3	44.8
9	3	2.5	2.6	2.4	3.5	4.6	5.5	4.8	3.5	32.4
10	6.2	5.7	4.9	6	2	4	6	1.5	3	39.3
11	1	7.2	5	1.5	5.4	2.5	4.4	5	6.4	38.4
12	7.2	3.2	6	8	1.9	4.5	4.3	3.4	3.6	42.1
13	4.8	1.3	3	7	6	3	6	7.1	2	42.2
14	8.1	4.5	2.7	1.5	6.4	3.6	3.6	5	4.6	40
15	4.2	2.7	2.1	6.5	3.7	3.5	4.8	2.6	4.5	34.6
16	5	6.5	4	7.6	4.5	5.6	4.4	5.5	5.4	46.5
17	4.7	5.5	4.8	5	4	2	5.1	7.5	6	44.6
18	6	8	5.5	1	3.3	2	6	8.1	1.5	41.4
19	4.2	2.9	4.7	7.1	3	6.1	6.1	8	1.1	45.2
20	4.1	2	2.4	7	6	4	7	2	6	40.5
21	7	1.1	6.5	6.5	4.5	4	6.9	6	5.4	47.9
22	1.5	1.6	5.8	5.8	6.6	4.4	7	7.1	6	45.6
23	1.7	1.3	3	5	4	7.1	6	4.5	1.5	34.1
24	3.5	3	2	7.3	7.1	3.7	7.1	7.1	5	45.6
25	2	3.2	1	5	5	5	5.5	4.5	2.5	33.7
26	5.4	4	4.1	4	4.1	5	4.4	5	3.5	39.5
27	2.9	4.4	2.6	3.5	4.5	2.4	3.5	4	2.6	30.4
28	3.3	3.6	4.8	5	2.1	5	6	1.5	4.7	36
29	4.3	2.7	4.2	4.6	3.7	4.6	1.6	7	4.7	37.4
30	3.5	0.5	6	7	6	6	6	2.6	6.5	44.1
Jumlah	137.3	122.6	114.8	149.2	139.2	124.4	163.6	139	127	1217.1

10b. Hasil Analisa Sidik Ragam Uji Kesukaan Tekstur Manisan Kulit Jeruk

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%	kesimpulan
Panelis	114,4559	29	3,9468	1,0993	1,5283	TB
A	17,5847	2	8,7924	2,4489	3,0368	TB
B	39,5069	2	19,7535	5,5019	3,0368	*
AB	2,7817	4	0,6954	0,1937	2,4068	TB
Galat	832,9448	232	3,5903			
Total	1007,274	269				

Keterangan : TB = Tidak beda nyata

* = beda nyata

Lampiran (11a). Hasil Uji Kesukaan Rasa Manisan Kulit Jeruk

Panelis	C1A1	C1A2	C1A3	C2A1	C2A2	C2A3	C3A1	C3A2	C3A3	Jumlah
1	3	4	3.5	6.4	3.8	2	6	7	4.1	41.8
2	4	6.3	4.7	6.9	4.4	4.2	7	4	6	47.5
3	1	3	2.7	5	6.6	5.6	7	7.9	7	45.8
4	7	6	8	6	8.1	6.4	4.1	8.5	4.2	56.3
5	4.3	7.2	3.2	6.8	6	0.9	5.5	6	4	43.9
6	6	4	3	7	7	3	7	9	2.3	48.3
7	6	8	2	8	7	1	8	6	4.3	50.3
8	5	6	4	8	7	3.3	6.7	9	2	51
9	4.2	7.8	2	7.1	4.9	1	9	6.8	4.9	47.5
10	7	5.7	2.2	8	2	1.5	8.2	1	7	42.6
11	5	2.5	3.2	4	7.1	9	3	7.2	6	47
12	6	5.7	5.8	5.3	4	7.2	5.7	3.5	6.1	51.3
13	7.2	2.6	6.5	3	6.8	6.1	4.4	6	3	49.6
14	3	4	3	6.7	4.5	3.8	6.7	7.9	3.3	42.9
15	2.9	1.3	2.7	7.1	4	3.3	6	5	6.2	42.5
16	4.8	3	4	7	7	4.2	2.2	4.9	7	44.1
17	5.1	3.2	4.8	5	3	7	6	3.5	6.3	43.9
18	6.2	4.5	5.5	3	5.2	9	2.2	4	8	47.6
19	1.4	6.4	6	4.4	6.4	9	4.7	8	4	50.3
20	2.7	4.2	5.8	7.7	7.4	2.5	9	6.7	3	49
21	4.5	3.3	4.7	7.6	6	4.1	8.5	8	7.3	54
22	6.4	7.2	5	6	8	1	7.1	6	6	54.7
23	2.8	8.5	8.5	8	8.1	4	8.3	8.4	3	59.6
24	5	3.2	1.8	8.2	7.5	4.2	8.3	8.5	7	53.7
25	2.2	1.6	5.2	7.5	5.3	5.1	6.6	7.5	7	48
26	1	3.7	1.3	7.9	6.4	2.7	8	7.5	7	45.5
27	3.4	1	2.4	6	6.1	6	6	3.9	7	43.8
28	1	2.7	4	6.7	8.5	6	7	2.8	3	41.7
29	4.1	2	4.6	4.3	1	2	7	6	4.5	35.5
30	3	3.3	5	1	6.2	6	1.6	6	6	40.1
Jumlah	125.2	131.9	125.1	165.6	177.3	135.1	192.8	186.3	162.5	1421.8

11b. Hasil Analisa Sidik Ragam Uji Kesukaan Rasa Manisan Kulit Jeruk

Sumber variasi	JK	db	RJK	F Hitung	F Tabel 5%	kesimpulan
Panelis	93,171	29	3,2128	0,7617	1,5283	TB
A	150,811	2	75,4055	17,8783	3,0368	*
B	44,1121	2	22,0561	5,2294	3,0368	*
AB	22,7534	4	5,6884	1,3487	2,4068	TB
Galat	978,4985	232	4,2177			
Total	1289,347	269				

Keterangan : TB = tidak beda nyata

* = beda nyata