

Lampiran 1. Hasil Analisa Lemak

Tabel 1.1 Hasil Analisa Lemak Susu Kedelai

Kadar Lemak (%)					Rata-rata
I	II	III	IV	V	
1.83	1.73	1.77	1.80	1.83	1.79

Tabel 1.2 Hasil Analisa Lemak Susu Sapi

Kadar Lemak (%)					Rata-rata
I	II	III	IV	V	
2.83	2.80	2.77	2.87	2.83	2.82

Tabel 1.3 Hasil Analisa Lemak *Whipping Cream*.

% Lemak	Rata-rata
33	33.67
34	
34	

Lampiran 2. Perhitungan *Overrun* Es Krim

Tabel 2.1 Hasil Perhitungan *Overrun* Es Krim

Sampel	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	I	II	III	IV	V		
0%	53.98	54.39	54.37	54.54	54.61	271.89	54.38
25%	48.48	48.44	49.21	48.72	49.15	244.00	48.80
50%	45.16	45.90	45.76	45.44	45.87	228.13	45.63
75%	41.33	40.98	41.67	41.27	41.52	206.77	41.35
100%	37.50	36.36	37.70	36.48	36.33	184.37	36.87
Jumlah	226.45	226.07	228.71	226.45	227.48	1135.16	

Tabel 2.2 Analisis Sidik Ragam *Overrun* Es Krim

Sumber keragaman	db	JK	RJK	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Ulangan	4	0.9238	0.2309	18164,6**	3.01	4.77
Perlakuan	4	906.39	2626.6			
Galat	16	2.3133	0.1446			
Total	24	909.627				

Tabel 2.3 Uji Duncan's Multiple Range Test (DMRT) *Overrun* Es Krim

Perlakuan	Rata-rata	Beda Riel Pada Jarak p				Notasi
		2	3	4	5	
100%	36.874					a
75%	41.354	4,480*				b
50%	45.626	4,272*	8,752*			c
25%	48.800	3,174*	7,446*	11,926*		d
0%	54.378	5,578*	8,752*	13,024*	17,504*	e
P (0,05; 16)		3.00	3.15	3.23	3.30	
DMRT = SE.P		0.5102	0.5357	0.5493	0.5612	

Lampiran 3. Perhitungan Total Padatan Es Krim

Tabel 3.1 Hasil Perhitungan Total Padatan Es Krim

Sampel	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	I	II	III	IV	V		
0%	22.41	22.47	21.91	22.6	22.56	111.95	22.39
25%	20.97	20.93	21.31	21.54	21.49	106.24	21.25
50%	19.81	19.85	20.01	19.74	19.70	99.11	19.82
75%	18.42	18.64	17.98	18.61	18.67	92.32	18.46
100%	17.26	17.40	17.13	17.58	17.61	86.98	17.40
Jumlah	98.87	99.29	98.34	100.07	100.03	496.6	

Tabel 3.2 Analisis Sidik Ragam Total Padatan Es Krim

Sumber keragaman	db	JK	RJK	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Ulangan	4	0.2826	0.0706			
Perlakuan	4	81.745	20.4362	358,749**	3.01	4.77
Galat	16	0.9114	0.057			
Total	24	82.9386				

Tabel 3.3 Uji Duncan's Multiple Range Test (DMRT) Total Padatan Es Krim

Perlakuan	Rata-rata	Beda Riel Pada Jarak p				Notasi
		2	3	4	5	
100%	17.40					a
75%	18.46	1,068*				b
50%	19.82	1,358*	2,426*			c
25%	21.25	1,426*	2,784*	3,852*		d
0%	22.39	1,142*	2,568*	3,926*	4,994*	e
P (0,05; 16)		3.00	3.15	3.23	3.30	
DMRT = SE.P		0.3202	0.3362	0.3447	0.3522	

Lampiran 4. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Tekstur Es Krim

Tabel 4.1 Hasil Perhitungan Uji Organoleptik Terhadap Tekstur Es Krim

Panelis	0%	25%	50%	75%	100%	Jumlah
1	5	5.5	4.5	8	7.4	30.4
2	7.6	4.5	7.7	4.3	6.4	30.5
3	8.6	9	6	8	4	35.6
4	7.3	7.3	7.7	5.6	8.2	36.1
5	8.5	8.5	4.3	5.1	7.7	34.1
6	3.5	6.3	6	6.5	5.5	27.8
7	7	5.1	7	6.3	6	31.4
8	6	4	7	5.5	6.5	29
9	6	1.4	6.5	4	7	24.9
10	8.8	3.4	4.2	7.3	6.4	30.1
11	7	9	2	3	4	25
12	7.3	6.2	5.2	8	3.2	29.9
13	7	8	4	5	6	30
14	7	6	6.4	5.5	4.5	29.4
15	4.7	6.8	4.5	7.5	7.2	30.7
16	2.5	7.5	7	5	1.5	23.5
17	2	7	5	6	1	21
18	4	6	8.4	4.4	7	29.8
19	8.5	7	6.4	5.7	1.4	29
20	5.6	7.5	7.2	5.2	5.1	30.6
21	4.7	6.5	6.8	3.5	7.2	28.7
22	8.7	5	5	8.7	4.9	32.3
23	6.4	4.5	7.4	8.5	2.6	29.4
24	8.4	6.4	4.5	4.5	2.5	26.3
25	8.2	8.2	5.5	2.5	6.7	31.1
26	5	6	8	4	7	30
27	8	5	7	6	4	30
28	8	3	6	5	4	26
29	4	6	6	7	8	31
30	8	9	4	6	3	30
31	7	3.6	5	5.5	3.5	24.6
32	8	8	7	4	4	31
33	9	4	7	8	5	33
Jumlah	217.3	201.2	196.2	189.1	168.4	972.2
Rata-rata	6.5848	6.0970	5.9455	5.7303	5.1030	

Tabel 4.2 Analisis Sidik Ragam Uji Organoleptik Terhadap Tekstur Es Krim

Sumber Keragaman	db	JK	RJK	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Ulangan	32	67.7838	2.1182	2,67 *	2.44	3.47
Perlakuan	4	38.7264	9.6816			
Galat	128	463.963	3.6247			
Total	164	554.76				

Tabel 4.3 Uji Duncan's Multiple Range Test (DMRT) Terhadap Tekstur Es Krim

Perlakuan	Rata-Rata	Beda Riel Pada Jarak p				Notasi
		2	3	4	5	
100%	5.1030					a
75%	5.7303	0.6273				a
50%	5.9455	0.2152	0.8425			a
25%	6.0970	0.1515	0.3667	0.9940		a
0%	6.5848	0.4878	0.6393	0.8545	1,4818*	b
P (0,05;128)		2.77	2.92	3.02	3.09	
DMRT = SE.P		0.9180	0.9677	1.0009	1.0241	

Lampiran 5. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Rasa Es Krim

Tabel 5.1 Hasil Perhitungan Uji Organoleptik Terhadap Rasa Es Krim

Panelis	0%	25%	50%	75%	100%	Jumlah
1	7	6.7	6	7.7	4	31.4
2	8	7.5	7	7	5.5	35
3	8.4	6.5	7.5	3.5	5.3	31.2
4	9	8.6	6	5	3	31.6
5	7	6.3	5.5	6.6	5.5	30.9
6	5.5	5	6.5	7	6	30
7	7	8	7	5	3.4	30.4
8	6.3	3.2	3.3	4.4	7.3	24.5
9	9	4	7	6	3	29
10	6	6	9	8	7	36
11	7.8	7	6	6	5	31.8
12	6.3	6.2	6.7	5.6	4.4	29.2
13	7.2	7	7.5	5.5	1.5	28.7
14	3	7	7	8	7	32
15	7	7	7	4	3	28
16	8.5	6.9	6.4	4.2	3.5	29.5
17	8.4	4.4	7	5	8	32.8
18	8.6	7.8	7.3	6.5	8.2	38.4
19	8.3	7.2	4.2	7.4	4.4	31.5
20	6.7	8.4	4.5	6.5	5.6	31.7
21	9	8	8	7	4	36
22	6.5	3.5	5.4	7.7	2.4	25.5
23	8.5	7.4	2.4	3.4	8.7	30.4
24	5.3	7	7.8	3	6	29.1
25	8	7	6	6	4	31
26	9	7	8	5	4	33
27	7	5	5	4	3	24
28	9	8	6	7	6	36
29	8	4	6	7	5	30
30	7.7	6.6	7.5	4.6	5	31.4
31	8	6	5	4	4	27
32	8.1	8	7	7	7	37.1
33	7	5	4.1	9	8	33.1
Jumlah	246.10	213.20	206.60	193.60	167.70	1027.2
Rata-rata	7.4576	6.4606	6.2606	5.8667	5.0818	

Tabel 5.2 Analisis Sidik Ragam Uji Organoleptik Terhadap Rasa Es Krim

Sumber Keragaman	db	JK	RJK	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Ulangan	32	72.9611	2.2800	10,5393**	2.44	3.47
Perlakuan	4	99.3725	24.8431			
Galat	128	301.72	2.3572			
Total	164	474.053				

Tabel 5.3 Uji Duncan's Multiple Range Test (DMRT) Rasa Es Krim

Perlakuan	Rata-Rata	Beda Riel Pada Jarak p				Notasi
		2	3	4	5	
100%	5.0818					a
75%	5.8667	0,7849*				b
50%	6.2606	0.3939	1,1788*			b
25%	6.4606	0.2000	0.5939	1,3788*		b
0%	7.4576	0,9970*	1,1970*	1,5909*	2,3758*	c
P (0,05:128)		2.77	2.92	3.02	3.09	
DMRT = SE.P		0.7403	0.7804	0.8071	0.8258	

Lampiran 6. Hasil Uji Korelasi

Tabel 6.1 Hasil Perhitungan Uji Korelasi antara Total Padatan dengan *Overrun*

No.	Total Padatan (x)	<i>Overrun</i> (y)	x ²	y ²	xy
1	22.41	53.98	502.2081	2913.8404	1209.6918
2	22.47	54.39	504.9009	2958.2721	1222.1433
3	21.91	54.37	480.0481	2956.0969	1191.2467
4	22.60	54.54	510.7600	2974.6116	1232.6040
5	22.56	54.61	508.9536	2982.2521	1232.0016
6	20.97	48.48	439.7409	2350.3104	1016.6256
7	20.93	48.44	438.0649	2346.4336	1013.8492
8	21.31	49.21	454.1161	2421.6241	1048.6651
9	21.54	48.72	463.9716	2373.6384	1049.4288
10	21.49	49.15	461.8201	2415.7225	1056.2335
11	19.81	45.16	392.4361	2039.4256	894.6196
12	19.85	45.90	394.0225	2106.8100	911.1150
13	20.01	45.76	400.4001	2093.9776	915.6576
14	19.74	45.44	389.6676	2064.7936	896.9856
15	19.70	45.87	388.0900	2104.0569	903.6390
16	18.42	41.33	339.2964	1708.1689	761.2986
17	18.64	40.98	347.4496	1679.3604	763.8672
18	17.98	41.67	323.2804	1736.3889	749.2266
19	18.61	41.27	346.3321	1703.2129	768.0347
20	18.67	41.52	348.5689	1723.9104	775.1784
21	17.26	37.50	297.9076	1406.2500	647.2500
22	17.40	36.36	302.7600	1322.0496	632.6640
23	17.13	37.70	293.4369	1421.2900	645.8010
24	17.58	36.48	309.0564	1330.7904	641.3184
25	17.61	36.33	310.1121	1319.8689	639.7713
Jumlah	496.60	1135.16	9947.401	52453.1562	22818.9166

$$r = \frac{n \cdot \sum xy - \sum x \cdot \sum y}{\sqrt{\{n \cdot \sum x^2 - (\sum x)^2\} \cdot \{n \cdot \sum y^2 - (\sum y)^2\}}}$$

$$r = \frac{25 \cdot 22818,9166 - 496,60 \cdot 1135,16}{\sqrt{\{25 \cdot 9947,401 - (496,60)^2\} \cdot \{25 \cdot 52453,1562 - (1135,16)^2\}}}$$

$$r = 0,9834$$

Tabel 6.2 Hasil Perhitungan Uji Korelasi antara Total Padatan dengan Tekstur Es Krim

No.	Total Padatan (x)	Tekstur (y)	x ²	y ²	xy
1	22.39	6.5848	501.3121	43.3596	147.4337
2	21.25	6.0970	451.5625	37.1734	129.5612
3	19.82	5.9455	392.8324	35.3489	117.8398
4	18.46	5.7303	340.7716	32.8363	105.7813
5	17.40	5.1030	302.7600	26.0406	88.7922
Jumlah	99.32	29.4606	1989.2386	174.7589	589.4082

$$r = \frac{n \cdot \sum xy - \sum x \cdot \sum y}{\sqrt{\{n \cdot \sum x^2 - (\sum x)^2\} \cdot \{n \cdot \sum y^2 - (\sum y)^2\}}}$$

$$r = 0,9596$$

Lampiran

KUESIONER

Nama :

Tanggal :

Bahan : Es Krim

Pengujian : Tekstur

Dihadapan saudara disajikan 5 (lima) macam sampel es krim. Saudara dimohon untuk memberikan penilaian berdasarkan kesukaan terhadap kelima sampel es krim tersebut, dengan memberikan tanda garis (|) pada skala yang ada dibawah ini sesuai dengan kode sampel.

632	:	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9
197	:	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9
536	:	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9
715	:	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9
384	:	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9

Keterangan nilai skala:

1 = amat sangat tidak suka

2 = sangat tidak suka

3 = tidak suka

4 = agak tidak suka

5 = netral

6 = agak suka

7 = suka

8 = sangat suka

9 = amat sangat suka

Komentar :

.....

Lampiran

KUESIONER

Nama :

Tanggal :

Bahan : Es Krim

Pengujian : Rasa

Dihadapan saudara disajikan 5 (lima) macam sampel es krim. Saudara dimohon untuk memberikan penilaian berdasarkan kesukaan terhadap kelima sampel es krim tersebut, dengan memberikan tanda garis (|) pada skala yang ada dibawah ini sesuai dengan kode sampel.

845	:	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9
273	:	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9
651	:	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9
409	:	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9
731	:	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9

Keterangan nilai skala:

1 = amat sangat tidak suka

2 = sangat tidak suka

3 = tidak suka

4 = agak tidak suka

5 = netral

6 = agak suka

7 = suka

8 = sangat suka

9 = amat sangat suka

Komentar :

.....

