

LAMPIRAN

Lampiran 1
Spesifikasi Gelatin yang digunakan (dari Perusahaan)

ITEM	INDEX	RESULT
Jelly strength (Bloom/6,67%)	140-160	155
Viscosity (mpa.s/6,67%/60 ^o C)	38-43	39
Transparency (mm)	120 Min	180
Ash content (%)	<1,0	0,5
Moisture (%)	<14,0	11,5
Sulfur dioxide (ppm)	<40	20
As (ppm)	<0,8	Complies
Heavy metals (ppm)	<50	Complies
Total Bacterial Count (CFU/g)	<1.000	Complies
<i>Escherichia coli</i>	No Found in 10 g	Complies
Salmonella	No Find in 10 g	Complies

Lampiran 2

Tabel Penentuan Glukosa, Fruktosa dan Gula Invert dalam suatu bahan dengan menggunakan metode Luff Schoorl

ml 0,1 N Na-thiosulfat	Glukosa, Fruktosa, Gula Invert mg $C_6H_{12}O_6$	Δ
1	2,4	2,4
2	4,8	2,4
3	7,2	2,5
4	9,7	2,5
5	12,2	2,5
6	14,7	2,5
7	17,2	2,6
8	19,8	2,6
9	22,4	2,6
10	25,0	2,6
11	27,6	2,7
12	30,3	2,7
13	33,0	2,7
14	35,7	2,8
15	38,5	2,8
16	41,3	2,9
17	44,2	2,9
18	47,1	2,9
19	50,0	3,0
20	53,0	3,0
21	56,0	3,1
22	59,1	3,1
23	62,2	-
24	-	-

Sumber: Sudarmadji (1996)

Lampiran 3
Contoh Kuesioner

KUESIONER UJI KESUKAAN *SHERBET* NENAS

Nama :
 Tanggal :
 Pengujian : Tekstur/Kenampakan/Aroma/Rasa*
 *) coret yang tidak perlu

Dihadapan saudara ada 6 produk *sherbet* nenas. Saudara diminta untuk memberi penilaian dengan memberi tanda (|) pada skala garis.

Tekstur : kesukaan kehalusan *sherbet* es saat dimulut
 Kenampakan : kesukaan keseragaman ukuran kristal es secara visual
 Aroma : kesukaan terhadap aroma *sherbet* secara keseluruhan
 Rasa : kesukaan terhadap rasa *sherbet* secara keseluruhan

608
	1 2 3 4 5 6 7 8 9
265
	1 2 3 4 5 6 7 8 9
189
	1 2 3 4 5 6 7 8 9
571
	1 2 3 4 5 6 7 8 9
346
	1 2 3 4 5 6 7 8 9
762
	1 2 3 4 5 6 7 8 9

Keterangan skala nilai sebagai berikut:

1 = amat sangat tidak suka	4 = agak tidak suka	7 = suka
2 = sangat tidak suka	5 = netral	8 = sangat suka
3 = tidak suka	6 = agak suka	9 = amat sangat suka

Komentar: _____

Lampiran 4. Data Pengamatan Analisa Pendukung *Sherbet* Nenas

4.1. pH

4.1.1. Bubur Buah Nenas

Ulangan	Nilai pH Bubur Buah Nenas
1	4,26
2	4,23
3	4,22
4	4,20
Rata-rata pH	4,23

4.1.2. Adonan *Sherbet* Nenas

Ulangan	Perlakuan					
	G _{0,5} A ₀	G _{0,4} A _{0,1}	G _{0,3} A _{0,2}	G _{0,2} A _{0,3}	G _{0,1} A _{0,4}	G ₀ A _{0,5}
1	4,34	4,32	4,32	4,31	4,30	4,33
2	4,43	4,42	4,41	4,40	4,47	4,45
3	4,35	4,34	4,35	4,32	4,32	4,30
4	4,32	4,30	4,29	4,29	4,28	4,28
Jumlah	17,44	17,38	17,37	17,32	17,37	17,36
Rata-rata	4,36	4,35	4,34	4,33	4,34	4,34

4.2. Total Asam Bubur Buah Nenas

Ulangan	Total Asam (%)
1	0,06
2	0,05
3	0,06
4	0,05
Rata-rata Total Asam	0,06

Total asam yang terukur sebagai asam sitrat

4.3. Kadar Gula Reduksi Bubur Buah Nenas

Ulangan	Kadar Gula Reduksi (%)
1	8,70
2	8,59
3	8,94
4	8,80
Rata-rata Kadar Gula Reduksi	8,76

Lampiran 5. Data Pengamatan dan Hasil Analisa Kadar Air Bubur Buah dan Adonan *Sherbet* Nenas Setelah *Aging*

5.1. Data Hasil Pengamatan Kadar Air (%) Bubur Buah Nenas

Ulangan	Kadar air Bubur Buah Nenas (%)
1	85,1933
2	84,9600
3	84,7677
4	86,8261
Rata-rata Kadar Air	85,4368

5.2. Data Hasil Pengamatan Kadar Air (%) Adonan *Sherbet* Nenas Setelah *Aging*

Kelompok	Perlakuan						Jumlah Kelompok
	G _{0,5} A ₀	G _{0,4} A _{0,1}	G _{0,3} A _{0,2}	G _{0,2} A _{0,3}	G _{0,1} A _{0,4}	G ₀ A _{0,5}	
1	71,2567	70,2549	70,2434	70,0022	69,6370	69,5141	420,9083
2	71,1199	70,8302	69,8195	69,6520	68,8481	67,6764	417,9461
3	71,3121	70,2519	69,9655	69,8620	69,2265	69,0010	419,6190
4	71,8477	70,2619	70,2399	69,6389	69,6133	67,9191	419,5208
Jumlah Perlakuan	285,5364	281,5989	280,2683	279,1551	277,3249	274,1106	1677,9942
Rata-rata	71,3841	70,3997	70,0671	69,7888	69,3312	68,5277	71,3841

5.2.1. Hasil Perhitungan ANAVA Kadar Air (%) Adonan *Sherbet* Nenas Setelah *Aging*

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F _{hitung}	F _{tabel} (α=5%)
Perlakuan	18,7912	5	3,7582	20,4806*	2,90
Kelompok	0,7355	3	0,2452	1,3362	3,90
Galat	2,752	15	0,1835		
Total		23			

Keterangan: * F_{hitung} > F_{tabel} berarti ada pengaruh perlakuan terhadap kadar air adonan *sherbet* nenas setelah *aging*

5.2.2. Hasil Uji DMRT Kadar Air (%) Adonan *Sherbet* Nenas Setelah *Aging*

Perlakuan	Rata-rata	Beda riil jarak p =					Notasi*
		2	3	4	5	6	
G ₀ A _{0,5}	68,53						a
G _{0,1} A _{0,4}	69,33	0,80*					b
G _{0,2} A _{0,3}	69,79	0,46	1,26*				bc
G _{0,3} A _{0,2}	70,07	0,28	0,74*	1,54*			cd
G _{0,4} A _{0,1}	70,40	0,33	0,61*	1,07*	1,87*		d
G _{0,5} A ₀	71,38	0,98*	1,31*	1,59*	2,05*	2,85*	e
r _p (0.05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
R _p (Sy.r _p)		0,63	0,66	0,68	0,70	0,71	

*Notasi yang berbeda menunjukkan ada perbedaan nyata pada α=5% ;Sy = 0,21

Lampiran 6. Data Pengamatan dan Hasil Analisa Viskositas Adonan *Sherbet* Nenas Sebelum *Aging*

6.1. Data Hasil Pengamatan Viskositas (cP) Adonan *Sherbet* Nenas Sebelum *Aging*

Kelompok	Perlakuan						Jumlah Kelompok
	G _{0,5} A ₀	G _{0,4} A _{0,1}	G _{0,3} A _{0,2}	G _{0,2} A _{0,3}	G _{0,1} A _{0,4}	G ₀ A _{0,5}	
1	308,3333	638,3333	700,7333	772,0000	831,3333	908,2000	4158,9332
2	311,0000	611,5333	677,8000	704,8000	809,1333	898,3333	4012,5999
3	338,8333	629,2000	684,8667	784,8667	800,8000	870,6000	4109,1667
4	300,9500	638,6667	646,2667	732,5667	841,0667	975,5333	4135,0501
Jumlah Perlakuan	1259,1166	2517,7333	2709,667	2994,2334	3282,3333	3652,6666	16415,7499
Rata-rata	314,7792	629,4333	677,4167	748,5584	820,5833	913,1667	

6.2. Hasil Perhitungan ANAVA Viskositas Adonan *Sherbet* Nenas Sebelum *Aging*

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F _{hitung}	F _{tabel} (α=5%)
Perlakuan	858740,1452	5	171748,0290	217,1826*	2,90
Kelompok	2060,4038	3	686,8013	0,8684	3,90
Galat	11862,0021	15	790,8001		
Total	872662,5511	23			

Keterangan: * F_{hitung} > F_{tabel} berarti ada pengaruh perlakuan terhadap viskositas adonan *sherbet* nenas sebelum *aging*

6.3. Hasil Uji DMRT Viskositas Adonan *Sherbet* Nenas Sebelum *Aging*

Perlakuan	Rata-rata	Beda riil jarak p =					Notasi*
		2	3	4	5	6	
G _{0,5} A ₀	314,78						a
G _{0,4} A _{0,1}	629,43	314,65*					b
G _{0,3} A _{0,2}	677,42	47,99*	362,64*				c
G _{0,2} A _{0,3}	748,56	71,14*	119,13*	433,78*			d
G _{0,1} A _{0,4}	820,58	72,02*	143,16*	191,15*	505,8*		e
G ₀ A _{0,5}	913,17	92,59*	164,61*	235,75*	283,74*	598,39*	f
r _p (0.05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
R _p (Sy.r _p)		42,32	44,43	45,70	46,54	47,24	

*Notasi yang berbeda menunjukkan ada perbedaan nyata pada α=5%
Sy = 14,06

Lampiran 7. Data Pengamatan dan Hasil Analisa Viskositas Adonan *Sherbet* Nenas Setelah *Aging*

7.1. Data Hasil Pengamatan Viskositas (cP) Adonan *Sherbet* Nenas Setelah *Aging*

Kelompok	Perlakuan						Jumlah Kelompok
	$G_{0,5}A_0$	$G_{0,4}A_{0,1}$	$G_{0,3}A_{0,2}$	$G_{0,2}A_{0,3}$	$G_{0,1}A_{0,4}$	$G_0A_{0,5}$	
1	611,7333	1832,3333	2186,3333	2521,6667	2761,3333	3022,0000	12935,3999
2	624,9333	1713,6667	2180,3333	2321,0000	2530,0000	2982,3333	12352,2666
3	639,5333	1877,3333	2164,6667	2417,6667	2750,0000	3010,3333	12859,5333
4	627,4000	1837,0000	2151,0000	2255,3333	2424,0000	3003,0000	12197,7333
Jumlah Perlakuan	2503,5999	7260,3333	8682,3333	9515,6667	10465,3333	12017,6666	50344,9331
Rata-rata	625,9000	1815,0833	2170,5833	2378,9167	2616,3333	3004,4167	

7.2. Hasil Perhitungan ANAVA Viskositas (cP) Adonan *Sherbet* Nenas Setelah *Aging*

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F_{hitung}	F_{tabel} ($\alpha=5\%$)
Perlakuan	13685893,8442	5	2737178,7688	209,3558*	2,90
Kelompok	55347,1464	3	18449,0488	1,4111	3,90
Galat	196114,3351	15	13074,2890		
Total	13826661,0333	23			

Keterangan: * $F_{hitung} > F_{tabel}$ berarti ada pengaruh perlakuan terhadap viskositas adonan *sherbet* nenas setelah *aging*

7.3. Hasil Uji DMRT Viskositas (cP) Adonan *Sherbet* Nenas Setelah *Aging*

Perlakuan	Rata-rata	Beda riil jarak p =					Notasi*
		2	3	4	5	6	
$G_{0,5}A_0$	625,90						a
$G_{0,4}A_{0,1}$	1815,08	1189,18*					b
$G_{0,3}A_{0,2}$	2170,58	355,50*	1544,68*				c
$G_{0,2}A_{0,3}$	2378,92	208,34*	563,84*	1753,02*			d
$G_{0,1}A_{0,4}$	2616,33	237,41*	445,75*	801,25*	1990,43*		e
$G_0A_{0,5}$	3004,42	388,09*	625,50*	833,84*	1189,34*	2378,52*	f
$r_p(0,05;15)$		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
$R_p(Sy.r_p)$		172,08	180,66	185,80	189,23	192,09	

*Notasi yang berbeda menunjukkan ada perbedaan nyata pada $\alpha=5\%$

Sy = 57,17

Lampiran 8. Data Pengamatan dan Hasil % Kenaikan Viskositas Adonan *Sherbet* Nenas Selama *Aging*

$$\% \text{ Kenaikan Viskositas} = \frac{\text{viskositas setelah aging} - \text{viskositas sebelum aging}}{\text{viskositas sebelum aging}} \times 100 \%$$

8.1. Data Hasil Pengamatan Kenaikan Viskositas (%) Adonan *Sherbet* Nenas Selama *Aging*

Kelompok	Perlakuan						Jumlah Kelompok
	G _{0.5} A ₀	G _{0.4} A _{0.1}	G _{0.3} A _{0.2}	G _{0.2} A _{0.3}	G _{0.1} A _{0.4}	G ₀ A _{0.5}	
1	98,4000	187,4961	212,0065	226,6408	232,1572	232,7461	1189,4467
2	100,9432	180,2246	221,6780	229,3132	212,6802	231,9852	1176,8244
3	88,7457	198,3603	216,0712	208,0353	243,4066	245,7769	1200,3960
4	108,4732	187,6305	232,8347	207,8536	188,2054	207,8316	1132,8290
Jumlah Perlakuan	396,5621	753,7115	882,5905	871,8429	876,4494	918,3398	4699,4962
Rata-rata	99,1405	188,4279	220,6476	217,9607	219,1124	229,5850	

8.2. Hasil Perhitungan ANAVA Kenaikan Viskositas (%) Adonan *Sherbet* Nenas Selama *Aging*

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F _{hitung}	F _{tabel} (α=5%)
Perlakuan	48763,2119	5	9752,6424	47,4147*	2,90
Kelompok	439,2584	3	146,4195	0,7119	3,90
Galat	3085,3193	15	205,6880		
Total	52287,7896	23			

Keterangan: * F_{hitung} > F_{tabel} berarti ada pengaruh perlakuan terhadap kenaikan viskositas adonan *sherbet* nenas selama *aging*

8.3. Hasil Uji DMRT Kenaikan Viskositas (%) Adonan *Sherbet* Nenas Selama *Aging*

Perlakuan	Rata-rata	Beda riil jarak p =					Notasi*
		2	3	4	5	6	
G _{0.5} A ₀	99,14						a
G _{0.4} A _{0.1}	188,43	89,29*					b
G _{0.3} A _{0.2}	220,65	32,22*	121,51*				c
G _{0.2} A _{0.3}	217,96	2,69	29,53*	118,82*			c
G _{0.1} A _{0.4}	219,11	1,15	1,54	30,68*	119,97*		c
G ₀ A _{0.5}	229,59	10,48	11,63	8,94	41,16*	130,45*	c
r _p (0.05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
Rp(Sy.r _p)		21,58	22,66	23,30	23,73	24,09	

*Notasi yang berbeda menunjukkan ada perbedaan nyata pada α=5%
Sy = 7,17

Lampiran 9. Data Pengamatan dan Hasil Analisa *Overrun Sherbet Nenas*

9.1. Data Hasil Pengamatan *Overrun (%) Sherbet Nenas*

Kelompok	Perlakuan						Jumlah Kelompok
	G _{0.5} A ₀	G _{0.4} A _{0.1}	G _{0.3} A _{0.2}	G _{0.2} A _{0.3}	G _{0.1} A _{0.4}	G ₀ A _{0.5}	
1	50,6667	48,6111	45,3901	41,8440	39,1304	37,1212	262,7635
2	50,3401	47,0991	44,4444	43,2624	39,8550	37,7778	262,7788
3	50,6667	48,2993	44,2177	43,0556	39,7163	37,6811	263,6367
4	50,3401	48,2993	45,8333	43,2624	39,1304	36,2963	263,1618
Jumlah Perlakuan	202,0136	192,3088	179,8855	171,4244	157,8321	148,8764	1052,3408
Rata-rata	50,5034	48,0772	44,97138	42,8561	39,4580	37,2191	

9.2. Hasil Perhitungan ANAVA *Overrun (%) Sherbet Nenas*

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F _{hitung}	F _{tabel} (α=5%)
Perlakuan	510,5621	5	102,1124	241,3434*	2,90
Kelompok	0,0846	3	0,0282	0,0667	3,90
Galat	6,3464	15	0,4231		
Total	516,9931	23			

Keterangan: * F_{hitung} > F_{tabel} berarti ada pengaruh perlakuan terhadap *overrun (%) sherbet nenas*

9.3. Hasil Uji DMRT *Overrun (%) Sherbet Nenas*

Perlakuan	Rata-rata	Beda riil jarak p =					Notasi*
		2	3	4	5	6	
G ₀ A _{0.5}	37,22						a
G _{0.1} A _{0.4}	39,45	2,23					ab
G _{0.2} A _{0.3}	42,86	3,41	5,64*				bc
G _{0.3} A _{0.2}	44,97	2,11	5,52*	7,75*			c
G _{0.4} A _{0.1}	48,08	4,00*	5,22*	8,63*	10,86*		d
G _{0.5} A ₀	50,50	2,42	5,53*	7,64*	11,05*	13,28*	d
r _p (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
R _p (Sy.r _p)		3,79	3,98	4,10	4,17	4,23	

*Notasi yang berbeda menunjukkan ada perbedaan nyata pada α=5%

Sy = 1,26

Lampiran 10. Data Pengamatan Laju Pelelehan (g/5 menit) *Sherbet* Nenas pada suhu 30-32^oC

10.1. Data Hasil Pengamatan Laju Pelelehan *Sherbet* Nenas Perlakuan G_{0,5}A₀

Menit ke-	Ulangan				Rata-rata
	1	2	3	4	
5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	0,0596	0,0098	0,0000	0,0000	0,0174
20	0,1694	0,0706	0,0080	0,0058	0,0635
25	0,3710	0,2808	0,1347	0,1651	0,2379
30	0,5612	0,4839	0,4117	0,4304	0,4718
35	0,3972	0,5016	0,5895	0,4090	0,4743
40	0,5177	0,7096	0,7660	0,4895	0,6207
45	0,4532	0,7668	0,7786	0,4881	0,6217
50	0,3740	0,5776	0,7734	0,5187	0,5609
55	0,2823	0,2343	0,5620	0,4444	0,3808
60	0,1270	0,0794	0,2126	0,2706	0,1724
65	0,0665	0,0443	0,0582	0,0964	0,0664
70	0,0372	0,0259	0,0339	0,0490	0,0365
75	0,0284	0,0201	0,0132	0,0264	0,0220
80	0,0119	0,0098	0,0115	0,0175	0,0127
85	0,0090	0,0176	0,0085	0,0141	0,0123
90	0,0014	0,0060	0,0050	0,0122	0,0062

10.2. Data Hasil Pengamatan Laju Pelelehan *Sherbet* Nenas Perlakuan G_{0,4}A_{0,1}

Menit ke-	Ulangan				Rata-rata
	1	2	3	4	
5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	0,0000	0,0000	0,0008	0,0000	0,0002
20	0,0735	0,0475	0,0030	0,0000	0,0310
25	0,3926	0,2640	0,0893	0,0833	0,2073
30	0,4370	0,4237	0,3420	0,3528	0,3889
35	0,4131	0,4875	0,6083	0,3878	0,4742
40	0,4744	0,5715	0,8045	0,4543	0,5762
45	0,5300	0,7183	0,8572	0,4834	0,6472
50	0,5858	0,5165	0,8211	0,4895	0,6032
55	0,3632	0,1703	0,7123	0,4796	0,4314
60	0,2506	0,0783	0,2549	0,3143	0,2245
65	0,1016	0,0524	0,0376	0,1366	0,0821
70	0,0492	0,0331	0,0191	0,0728	0,0436
75	0,0439	0,0213	0,0010	0,0387	0,0262
80	0,0162	0,0156	0,0080	0,0293	0,0173
85	0,0188	0,0070	0,0066	0,0180	0,0126
90	0,0139	0,0065	0,0024	0,0121	0,0087

10.3. Data Hasil Pengamatan Laju Pelelehan *Sherbet* Nenas Perlakuan $G_{0,3}A_{0,2}$

Menit ke-	Ulangan				Rata-rata
	1	2	3	4	
5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	0,0809	0,0000	0,0063	0,0087	0,0240
25	0,2701	0,1703	0,2463	0,1083	0,1988
30	0,4044	0,3197	0,5406	0,2926	0,3893
35	0,2922	0,3502	0,7655	0,3429	0,4377
40	0,4353	0,4401	0,8545	0,4263	0,5391
45	0,5332	0,6305	0,8899	0,4558	0,6274
50	0,5128	0,5531	0,8439	0,5560	0,6165
55	0,3084	0,3716	0,4865	0,5566	0,4308
60	0,1049	0,1205	0,0623	0,2754	0,1408
65	0,0709	0,0732	0,0221	0,1006	0,0667
70	0,0451	0,0417	0,0112	0,0621	0,0400
75	0,0349	0,0249	0,0088	0,0376	0,0266
80	0,0205	0,0252	0,0026	0,0258	0,0185
85	0,0154	0,0162	0,0014	0,0199	0,0132
90	0,0116	0,0125	0,0027	0,0049	0,0079

10.4. Data Hasil Pengamatan Laju Pelelehan *Sherbet* Nenas Perlakuan $G_{0,2}A_{0,3}$

Menit ke-	Ulangan				Rata-rata
	1	2	3	4	
5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	0,0517	0,0032	0,0000	0,0066	0,0154
25	0,2586	0,1171	0,0458	0,0242	0,1114
30	0,3733	0,2638	0,2493	0,1706	0,2643
35	0,2592	0,3256	0,4593	0,2687	0,3282
40	0,4086	0,3863	0,5972	0,3811	0,4433
45	0,3670	0,6167	0,7191	0,3914	0,5236
50	0,4582	0,6314	0,8435	0,4412	0,5936
55	0,2770	0,2759	0,6963	0,5597	0,4522
60	0,1222	0,1058	0,3301	0,4619	0,2550
65	0,0816	0,0799	0,0645	0,2096	0,1089
70	0,0514	0,0449	0,0315	0,0737	0,0504
75	0,0509	0,0371	0,0206	0,0577	0,0416
80	0,0216	0,0264	0,0098	0,0471	0,0262
85	0,0240	0,0140	0,0166	0,0239	0,0196
90	0,0189	0,0202	0,0069	0,0225	0,0171

10.5. Data Hasil Pengamatan Laju Pelelehan *Sherbet* Nenas Perlakuan $G_{0.1}A_{0.4}$

Menit ke-	Ulangan				Rata-rata
	1	2	3	4	
5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	0,0510	0,0000	0,0060	0,0000	0,0143
25	0,1926	0,0679	0,1118	0,0622	0,1086
30	0,3105	0,2909	0,3772	0,2155	0,2985
35	0,2946	0,3262	0,6384	0,2583	0,3794
40	0,4194	0,2956	0,7083	0,2992	0,4306
45	0,4500	0,3410	0,7352	0,3244	0,4627
50	0,5977	0,4511	0,6594	0,5032	0,5529
55	0,5182	0,5195	0,3968	0,4596	0,4735
60	0,1277	0,1675	0,1050	0,2728	0,1683
65	0,0843	0,0980	0,0620	0,1250	0,0923
70	0,0431	0,0616	0,0268	0,0713	0,0507
75	0,0477	0,0488	0,0298	0,0494	0,0439
80	0,0161	0,0414	0,0223	0,0287	0,0271
85	0,0238	0,0227	0,0062	0,0232	0,0190
90	0,0167	0,0202	0,0131	0,0247	0,0187

10.6. Data Hasil Pengamatan Laju Pelelehan *Sherbet* Nenas Perlakuan $G_{0}A_{0.5}$

Menit ke-	Ulangan				Rata-rata
	1	2	3	4	
5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	0,0187	0,0005	0,0000	0,0000	0,0048
25	0,0955	0,0803	0,0246	0,0116	0,0530
30	0,2177	0,2360	0,2224	0,1173	0,1984
35	0,1742	0,2741	0,3738	0,1586	0,2452
40	0,2443	0,5001	0,4660	0,2492	0,3649
45	0,2705	0,6468	0,5620	0,2682	0,4369
50	0,3731	0,5528	0,6916	0,2644	0,4705
55	0,4401	0,2546	0,6382	0,4576	0,4476
60	0,1686	0,0973	0,3169	0,5021	0,2712
65	0,0997	0,0704	0,1402	0,2158	0,1315
70	0,0758	0,0365	0,0611	0,1088	0,0706
75	0,0643	0,0345	0,0369	0,0695	0,0513
80	0,0488	0,0240	0,0214	0,0584	0,0382
85	0,0321	0,0110	0,0296	0,0342	0,0267
90	0,0265	0,0125	0,0122	0,0296	0,0202

Lampiran 11. Data Pengamatan dan Hasil Uji Organoleptik *Sherbet Nenas*

11.1. Data Pengamatan dan Hasil Uji Kesukaan Tekstur *Sherbet Nenas*

Panelis	Perlakuan						Jumlah
	G _{0.5} A ₀	G _{0.4} A _{0.1}	G _{0.3} A _{0.2}	G _{0.2} A _{0.3}	G _{0.1} A _{0.4}	G ₀ A _{0.5}	
1	4.00	6.00	5.00	5.00	4.00	3.00	27,00
2	4.50	5.70	8.80	6.45	6.80	3.50	35,75
3	5.00	6.00	3.00	7.00	4.00	6.00	31,00
4	6.40	7.35	6.45	4.40	7.45	5.40	37,45
5	3.00	4.00	5.50	6.20	4.00	6.65	29,35
6	6.00	3.00	7.00	4.00	8.00	5.00	33,00
7	3.35	7.40	3.70	4.70	6.20	7.70	33,05
8	4.80	6.70	8.35	8.60	8.65	6.20	43,30
9	4.30	6.35	8.40	6.10	7.35	2.50	35,00
10	7.00	8.00	6.00	3.00	5.55	3.00	32,55
11	6.00	5.00	9.00	9.00	7.00	8.00	44,00
12	5.00	7.00	7.00	3.00	4.00	4.00	30,00
13	8.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	34,00
14	4.00	5.00	4.40	7.00	5.00	4.40	29,80
15	9.00	6.00	6.00	7.00	6.50	7.00	41,50
16	4.50	5.20	6.50	5.50	5.20	6.50	33,40
17	3.10	6.10	7.10	7.10	6.10	2.10	31,60
18	5.50	6.50	5.00	6.50	7.00	5.45	35,95
19	3.00	7.00	3.00	7.00	4.00	7.00	31,00
20	7.70	6.40	7.00	7.00	7.45	2.60	38,15
21	3.65	4.50	6.35	5.00	4.65	4.30	28,45
22	5.75	5.00	6.65	5.00	8.00	6.00	36,40
23	7.00	6.00	8.00	5.00	7.00	7.40	40,40
24	6.35	5.10	5.50	5.00	5.30	6.55	33,80
25	5.35	6.35	6.35	7.35	5.40	6.35	37,15
26	7.20	4.15	6.20	6.20	7.10	5.15	36,00
27	8.20	8.15	7.10	7.15	7.15	3.20	40,95
28	8.25	7.50	6.35	8.35	6.35	4.25	41,05
29	8.00	8.00	4.00	7.00	5.00	6.00	38,00
30	8.00	6.00	9.00	6.00	7.00	4.00	40,00
31	7.00	5.65	6.00	6.50	6.50	4.00	35,65
32	6.45	7.00	7.00	6.40	6.80	3.00	36,65
33	8.00	8.00	4.00	7.00	6.00	4.00	37,00
34	6.30	7.55	7.45	7.55	5.65	3.25	37,75
35	8.00	7.40	5.30	6.40	4.35	4.00	35,45
36	7.50	6.35	7.55	7.40	6.35	4.50	39,65
37	5.35	4.65	6.40	5.65	4.70	4.60	31,35
38	7.70	6.35	8.00	5.60	7.65	3.00	38,30
39	7.00	6.50	6.80	4.80	4.00	4.30	33,40
40	5.80	4.30	7.35	8.30	8.00	3.50	37,25
41	6.10	6.10	4.10	8.10	7.10	8.10	39,60
42	8.00	5.00	7.00	6.00	7.00	6.00	39,00
43	7.00	8.00	7.00	6.00	6.00	7.00	41,00
44	8.00	6.50	6.05	5.00	6.50	5.50	37,55
45	6.40	7.50	6.40	6.65	7.40	3.40	37,75
46	2.50	6.30	6.50	3.50	4.55	6.90	30,25
47	4.80	4.20	6.50	4.20	5.90	4.50	30,10

48	8.30	5.70	8.45	4.50	7.20	8.60	42,75
49	5.50	7.50	6.45	8.00	5.55	6.00	39,00
50	5.70	7.65	7.40	7.30	8.20	5.30	41,55
51	5.30	8.15	8.20	6.75	7.60	7.20	43,20
52	7.70	4.65	5.40	6.30	4.60	5.60	34,25
53	8.00	5.80	5.60	5.70	5.80	5.90	36,80
54	7.00	4.00	7.00	9.00	8.00	5.00	40,00
55	3.35	3.65	5.35	4.20	5.10	5.00	26,65
56	4.00	4.45	5.00	4.00	4.45	5.00	26,90
57	5.20	6.25	4.80	2.20	5.20	2.20	25,85
58	4.20	3.20	5.15	4.15	4.20	7.20	28,10
59	3.40	5.00	5.25	5.00	5.00	5.00	28,65
60	5.45	4.65	8.50	7.35	6.70	4.70	37,35
61	8.00	8.00	7.50	7.50	7.50	4.50	43,00
62	5.00	5.00	4.00	5.00	6.05	6.05	31,10
63	5.70	7.15	6.10	3.10	7.80	4.10	33,95
64	6.00	2.00	5.00	4.00	7.00	6.05	30,05
65	5.40	4.70	5.40	5.50	6.40	6.60	34,00
66	5.55	7.25	6.30	6.30	6.30	4.00	35,70
67	4.20	7.00	6.00	4.00	4.20	4.40	29,80
68	6.40	7.00	6.40	3.00	4.00	3.00	29,80
69	6.30	6.00	7.50	3.55	3.10	3.60	30,05
70	6.50	7.00	6.95	6.50	7.40	4.00	38,35
71	7.00	8.55	8.00	8.00	7.55	5.00	44,10
72	7.00	6.00	7.00	5.00	7.00	4.00	36,00
73	7.00	8.00	4.00	7.00	3.00	3.00	32,00
74	7.65	6.35	8.70	6.00	8.00	3.90	40,60
75	8.10	8.60	8.20	8.20	7.55	5.30	45,95
76	5.40	6.20	6.00	5.60	5.75	5.70	34,65
77	4.20	6.20	6.15	6.20	4.25	3.20	30,20
78	8.00	5.00	4.00	6.00	4.00	4.00	31,00
79	8.00	5.00	5.30	6.00	5.40	4.00	33,70
80	4.45	5.00	5.00	8.00	4.45	4.40	31,30
Jumlah	482,75	484,45	504,15	474,55	480,95	396,25	2823,10
Rata-rata	6,0344	6,0556	6,3019	5,9319	6,0119	4,9531	

11.1.1. Hasil Perhitungan ANAVA Kesukaan Tekstur *Sherbet* Nenas

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F _{hitung}	F _{tabel} (α=5%)
Perlakuan	88,9457	5	17,7891	8,0823*	2,2330
Galat	1043,2793	474	2,2010		
Total	1132,2250	479			

Keterangan: * $F_{hitung} > F_{tabel}$ berarti ada pengaruh perlakuan terhadap kesukaan tekstur *sherbet* nenas

11.1.3. Hasil Uji DMRT Kesukaan Tekstur *Sherbet* Nenas

Perlakuan	Rata-rata	Beda riil jarak p =					Notasi*
		2	3	4	5	6	
G ₀ A _{0,5}	4,95						a
G _{0,2} A _{0,3}	5,93	0,98*					b
G _{0,1} A _{0,4}	6,01	0,08	1,06*				b
G _{0,5} A ₀	6,03	0,02	0,10	1,08*			b
G _{0,4} A _{0,1}	6,06	0,03	0,05	0,13	1,11*		b
G _{0,3} A _{0,2}	6,30	0,24	0,27	0,29	0,37	1,35*	b
r _p (0,05;474)		2,77	2,92	3,02	3,09	3,15	
R _p (Sy.r _p)		0,47	0,50	0,51	0,53	0,54	

*Notasi yang berbeda menunjukkan ada perbedaan nyata pada $\alpha=5\%$

Sy = 0,17

11.2. Data Pengamatan dan Hasil Uji Kesukaan Kenampakan *Sherbet* Nenas

Panelis	Perlakuan						Jumlah
	G _{0,5} A ₀	G _{0,4} A _{0,1}	G _{0,3} A _{0,2}	G _{0,2} A _{0,3}	G _{0,1} A _{0,4}	G ₀ A _{0,5}	
1	3.00	7.00	4.00	6.00	3.00	5.00	28,00
2	3.35	6.40	8.50	7.00	6.40	4.55	36,20
3	3.00	7.00	6.00	6.00	6.00	4.00	32,00
4	5.50	6.50	7.50	6.55	6.50	7.50	40,05
5	2.00	5.80	4.40	3.40	5.20	6.00	26,80
6	3.00	8.00	4.00	7.00	5.00	2.00	29,00
7	9.00	9.00	9.00	4.40	5.00	9.00	45,40
8	3.10	3.15	6.75	5.40	6.40	6.15	30,95
9	3.60	7.90	6.60	5.90	7.50	8.30	39,80
10	3.70	7.60	8.65	5.60	8.80	4.70	39,05
11	4.25	6.10	6.00	5.30	5.40	4.00	31,05
12	5.50	7.00	5.00	3.50	6.50	4.00	31,50
13	7.00	4.00	7.00	8.00	8.00	8.00	42,00
14	3.90	5.40	6.50	4.00	2.80	4.60	27,20
15	5.40	7.00	6.45	7.00	6.00	6.40	38,25
16	8.30	6.35	7.00	6.00	7.00	8.00	42,65
17	3.50	5.20	5.50	4.50	5.50	3.40	27,60
18	7.20	5.20	7.15	6.10	5.30	2.35	33,30
19	4.30	4.55	4.90	5.20	5.80	4.80	29,55
20	8.00	6.40	7.00	6.00	3.00	3.00	33,40
21	4.30	5.35	5.35	3.75	4.65	4.30	27,70
22	5.00	5.70	6.00	3.50	4.00	5.65	29,85
23	8.00	5.00	7.00	6.00	7.40	7.00	40,40
24	5.35	6.30	5.00	5.65	6.00	6.20	34,50
25	6.35	6.35	7.35	7.35	6.35	7.35	41,10
26	5.20	4.15	5.20	4.20	6.15	5.25	30,15
27	5.80	3.50	5.50	5.00	4.25	3.15	27,20
28	8.20	2.20	7.20	7.20	8.20	7.30	40,30
29	7.65	6.50	4.30	8.30	6.20	6.50	39,45
30	6.00	7.00	4.00	6.00	5.00	4.00	32,00
31	4.45	4.10	7.00	6.45	6.50	5.20	33,70
32	8.30	8.20	7.30	6.25	6.20	7.35	43,60

33	7.00	6.40	6.00	6.20	7.00	6.00	38,60
34	6.00	4.00	8.00	7.00	9.00	5.00	39,00
35	7.80	6.50	7.30	7.50	5.80	7.50	42,40
36	5.00	4.00	7.60	6.50	8.00	6.00	37,10
37	5.35	4.70	6.30	5.65	4.65	6.35	33,00
38	7.60	4.40	6.10	3.00	4.10	4.10	29,30
39	6.00	7.50	6.75	5.00	6.20	7.15	38,60
40	5.55	3.80	4.85	6.35	8.80	7.25	36,60
41	6.10	5.10	5.10	2.05	8.10	6.10	32,55
42	6.00	5.00	8.00	6.00	7.00	7.00	39,00
43	6.00	6.00	5.50	4.35	5.50	4.60	31,95
44	6.50	5.60	6.70	6.35	5.40	6.65	37,20
45	6.45	6.55	7.00	6.40	6.50	6.10	39,00
46	4.80	5.20	7.50	5.80	6.65	6.20	36,15
47	7.35	5.30	7.70	5.50	5.15	7.80	38,80
48	7.50	3.50	2.50	3.00	4.50	6.00	27,00
49	4.60	5.90	7.40	5.20	7.75	6.50	37,35
50	2.70	8.30	5.90	6.60	5.10	7.80	36,40
51	4.60	5.40	7.70	1.50	1.50	4.60	25,30
52	5.70	5.60	6.30	5.90	6.60	5.80	35,90
53	8.00	7.00	9.00	4.00	6.00	5.00	39,00
54	3.40	4.35	5.35	4.45	6.20	4.70	28,45
55	4.40	6.00	5.00	6.30	6.00	6.30	34,00
56	4.00	6.00	5.40	4.00	5.00	6.00	30,40
57	4.15	5.15	6.15	4.10	5.10	7.30	31,95
58	3.40	5.00	6.00	5.45	5.00	5.40	30,25
59	5.00	6.00	7.00	5.00	6.00	7.00	36,00
60	3.35	7.65	6.65	5.35	6.35	6.20	35,55
61	6.00	7.00	6.00	5.95	6.95	6.00	37,90
62	5.60	3.70	4.30	5.15	5.35	5.70	29,80
63	7.00	5.00	3.00	1.90	8.00	4.00	28,90
64	5.65	6.45	6.40	6.45	3.40	4.65	33,00
65	6.00	6.00	6.00	6.00	6.05	7.00	37,05
66	7.00	7.55	7.35	7.00	7.00	6.00	41,90
67	4.80	7.00	7.00	6.00	7.00	6.00	37,80
68	7.05	7.60	7.00	6.90	5.00	6.00	39,55
69	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	33,60
70	4.50	5.00	5.50	6.45	4.00	4.00	29,45
71	8.65	8.60	8.55	8.00	7.55	5.50	46,85
72	3.00	6.00	7.50	7.00	4.00	6.00	33,50
73	6.00	8.00	3.00	5.00	7.00	2.00	31,00
74	7.40	7.00	8.25	6.50	7.00	6.60	42,75
75	7.70	7.50	8.20	7.80	8.10	7.70	47,00
76	5.00	6.00	5.00	5.00	6.00	6.00	33,00
77	6.20	5.20	7.20	5.20	5.25	6.25	35,30
78	4.00	7.00	6.00	4.00	6.00	6.00	33,00
79	6.50	6.00	7.00	4.00	5.50	5.00	34,00
80	6.00	7.55	7.50	7.50	7.50	7.50	43,55
Jumlah	445,15	475,55	506,20	444,40	477,20	460,90	2809,40
Rata-rata	5,5644	5,9444	6,3275	5,5550	5,9650	5,7613	

11.2.1. Hasil Perhitungan ANAVA Uji Kesukaan Kenampakan *Sherbet* Nenas

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F _{hitung}	F _{tabel} ($\alpha=5\%$)
Perlakuan	34,1256	5	6,8251	3,1958*	2,2330
Galat	1012,3003	474	2,1357		
Total	1046,4259	479			

Keterangan: * $F_{hitung} > F_{tabel}$ berarti ada pengaruh perlakuan terhadap kesukaan kenampakan *sherbet* nenas

11.2.3. Hasil Uji DMRT Kesukaan Kenampakan *Sherbet* Nenas

Perlakuan	Rata-rata	Beda riil jarak p =					Notasi*
		2	3	4	5	6	
G _{0,2} A _{0,3}	5,56						a
G _{0,5} A ₀	5,56	0,00					a
G ₀ A _{0,5}	5,76	0,20	0,20				a
G _{0,4} A _{0,1}	5,94	0,18	0,38	0,38			ab
G _{0,1} A _{0,4}	5,97	0,03	0,21	0,41	0,41		ab
G _{0,3} A _{0,2}	6,33	0,36	0,39	0,57*	0,77*	0,77*	b
r _p (0,05;474)		2,77	2,92	3,02	3,09	3,15	
R _p (Sy.r _p)		0,44	0,47	0,48	0,49	0,50	

*Notasi yang berbeda menunjukkan ada perbedaan nyata pada $\alpha=5\%$

Sy = 0.16

11.3. Data Pengamatan dan Hasil Uji Kesukaan Aroma *Sherbet* Nenas

Panelis	Perlakuan						Jumlah
	G _{0,5} A ₀	G _{0,4} A _{0,1}	G _{0,3} A _{0,2}	G _{0,2} A _{0,3}	G _{0,1} A _{0,4}	G ₀ A _{0,5}	
1	5.00	6.00	5.00	6.00	7.00	5.00	34,00
2	3.00	6.00	4.00	5.00	3.00	3.00	24,00
3	3.50	6.50	5.50	5.55	5.40	6.50	32,95
4	3.70	4.65	6.90	5.00	6.50	6.55	33,30
5	4.00	6.00	6.00	7.00	8.00	5.00	36,00
6	7.30	8.35	5.65	6.35	8.65	5.20	41,50
7	4.90	7.20	4.80	5.65	4.40	4.75	31,70
8	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.50	45,50
9	6.80	4.15	7.15	7.75	5.80	8.20	39,85
10	4.10	5.30	5.30	6.00	6.30	5.60	32,60
11	5.00	7.55	5.00	6.60	7.00	7.00	38,15
12	5.00	8.00	3.00	5.00	7.00	5.00	33,00
13	6.00	5.50	6.00	7.00	6.00	5.00	35,50
14	2.00	2.00	6.00	6.00	3.00	4.00	23,00
15	9.00	5.00	7.60	6.65	5.00	8.00	41,25
16	4.20	5.50	4.50	4.50	5.50	5.50	29,70
17	6.10	3.10	5.15	3.15	4.10	7.10	28,70
18	4.00	7.00	4.00	6.00	6.00	6.50	33,50
19	5.50	4.80	4.80	6.80	6.80	5.30	34,00
20	7.00	5.50	4.60	6.50	5.55	7.40	36,55
21	4.70	6.30	7.40	5.20	4.80	6.50	34,90
22	3.70	4.00	5.50	5.00	4.00	5.45	27,65

23	4.75	4.90	5.60	5.00	5.35	5.30	30,90
24	5.35	5.35	6.35	6.35	7.35	7.35	38,10
25	4.15	5.15	7.20	5.20	6.15	7.20	35,05
26	3.20	5.75	6.00	4.40	3.40	4.20	26,95
27	7.20	7.20	7.15	7.25	7.20	7.20	43,20
28	6.40	6.30	6.40	7.30	8.30	6.35	41,05
29	6.00	8.00	7.00	7.00	7.00	6.00	41,00
30	7.00	7.00	7.00	6.00	7.00	6.00	40,00
31	7.00	6.00	6.00	5.00	7.00	5.00	36,00
32	7.65	6.80	7.45	7.40	6.00	7.75	43,05
33	5.35	5.60	6.00	6.00	5.00	7.00	34,95
34	6.00	5.00	8.00	9.00	7.00	4.00	39,00
35	7.80	7.20	7.20	4.85	5.80	7.90	40,75
36	4.50	5.50	7.50	4.00	7.00	6.60	35,10
37	7.50	7.45	7.35	7.40	8.35	7.35	45,40
38	6.35	5.35	6.35	5.25	4.40	4.70	32,40
39	5.00	7.20	7.00	6.50	6.00	6.20	37,90
40	5.90	7.30	6.45	6.40	6.90	5.65	38,60
41	8.10	2.10	5.10	2.10	7.10	7.10	31,60
42	5.00	5.00	5.00	3.00	8.00	4.00	30,00
43	6.00	5.00	7.00	4.00	7.00	6.00	35,00
44	8.00	3.00	4.00	4.35	4.50	7.65	31,50
45	7.65	6.60	5.50	5.65	5.40	5.35	36,15
46	7.00	4.65	6.50	3.65	4.55	7.00	33,35
47	6.50	5.50	5.50	5.45	7.85	7.15	37,95
48	5.45	4.45	4.30	2.60	6.10	4.80	27,70
49	8.00	3.00	2.00	3.50	4.40	7.00	27,90
50	7.70	6.75	7.40	6.65	7.30	6.70	42,50
51	8.20	3.20	3.40	2.65	7.40	4.40	29,25
52	8.50	1.40	2.50	1.60	3.50	7.50	25,00
53	5.30	4.80	4.90	4.70	5.60	5.40	30,70
54	4.00	5.00	9.00	6.00	8.00	7.00	39,00
55	4.30	4.10	5.65	4.50	5.20	6.00	29,75
56	6.00	5.00	5.00	6.30	5.40	5.00	32,70
57	6.00	4.00	4.00	4.00	5.00	6.00	29,00
58	6.20	4.20	6.20	4.15	5.15	7.15	33,05
59	4.00	3.00	3.00	5.00	5.00	6.00	26,00
60	5.70	8.30	4.60	2.65	6.60	3.25	31,10
61	6.25	7.00	6.50	7.00	6.20	7.00	39,55
62	7.00	6.00	3.00	7.00	5.00	6.00	34,00
63	6.90	6.35	5.70	4.25	6.30	5.90	35,40
64	3.00	7.00	6.00	4.00	5.00	7.00	32,00
65	5.60	3.40	3.40	5.05	3.40	5.45	26,30
66	6.00	6.00	6.00	6.00	7.00	7.00	38,00
67	5.00	4.50	4.50	4.80	4.80	3.00	26,60
68	6.50	5.00	6.00	7.00	5.00	4.35	33,85
69	6.00	7.00	6.50	7.45	6.40	5.00	38,35
70	7.05	7.05	6.00	6.70	7.10	7.05	40,95
71	3.00	5.00	6.00	5.00	6.00	3.00	28,00
72	3.00	4.00	2.00	7.00	6.00	7.00	29,00
73	7.25	8.00	8.00	6.60	7.65	7.65	45,15
74	6.40	5.70	4.65	5.40	4.80	5.30	32,25
75	3.60	4.50	5.00	5.30	5.35	4.45	28,20

76	6.30	5.20	6.30	5.20	6.30	5.30	34,60
77	5.00	6.00	5.00	6.00	5.00	7.00	34,00
78	4.00	5.00	5.45	4.70	4.45	5.00	28,60
79	5.00	7.00	6.00	5.50	6.50	7.50	37,50
80	7.00	6.45	6.40	6.40	6.40	6.50	39,15
Jumlah	456,65	444,25	452,40	439,45	476,30	478,70	2747,75
Rata-rata	5,7081	5,5531	5,6550	5,4931	5,9538	5,9838	

11.3.1. Hasil Perhitungan ANAVA Uji Kesukaan Aroma *Sherbet* Nenas

Sumber Keragaman	JK	Db	KT	F _{hitung}	F _{tabel} ($\alpha=5\%$)
Perlakuan	16,6215	5	3,3243	1,6342*	2,2330
Galat	964,1834	474	2,0341		
Total	980,8049	479			

Keterangan: * $F_{hitung} < F_{tabel}$ berarti tidak ada pengaruh perlakuan terhadap kesukaan aroma *sherbet* nenas

11.4. Data Pengamatan dan Hasil Uji Kesukaan Rasa *Sherbet* Nenas

Panelis	Perlakuan						Jumlah
	G _{0,5} A ₀	G _{0,4} A _{0,1}	G _{0,3} A _{0,2}	G _{0,2} A _{0,3}	G _{0,1} A _{0,4}	G ₀ A _{0,5}	
1	4.00	6.00	5.00	5.00	5.00	3.00	28,00
2	6.40	6.45	8.20	8.40	7.50	5.45	42,40
3	5.00	3.00	4.00	6.00	3.00	5.00	26,00
4	7.40	5.50	6.40	3.45	4.50	8.40	35,65
5	2.50	2.80	3.00	3.80	3.35	5.00	20,45
6	2.00	5.00	4.00	6.00	7.00	8.00	32,00
7	4.65	8.35	8.30	5.65	7.70	5.15	39,80
8	7.40	7.70	6.10	6.40	7.30	6.70	41,60
9	7.60	7.80	6.90	4.60	2.90	5.30	35,10
10	5.15	3.50	7.85	4.50	3.80	7.35	32,15
11	6.40	6.15	8.50	4.35	7.35	7.30	40,05
12	6.00	7.00	7.00	3.00	6.00	2.00	31,00
13	7.00	4.00	9.00	8.00	3.00	2.00	33,00
14	5.00	5.00	2.00	3.45	5.00	4.50	24,95
15	9.00	6.55	7.65	7.00	6.30	8.60	45,10
16	3.20	4.55	4.50	4.90	5.20	4.50	26,85
17	7.10	5.15	7.10	6.15	5.15	2.10	32,75
18	6.00	7.00	6.50	6.50	7.00	7.00	40,00
19	4.85	4.80	4.80	6.90	6.80	4.85	33,00
20	3.65	6.30	6.00	4.00	7.00	3.60	30,55
21	5.30	4.60	7.45	6.20	6.65	7.20	37,40
22	3.00	6.00	7.00	3.00	7.35	6.65	33,00
23	8.00	6.00	7.00	5.00	5.00	7.00	38,00
24	6.00	5.90	6.50	6.60	5.30	5.00	35,30
25	7.20	5.30	7.35	7.35	6.20	8.35	41,75
26	5.20	4.15	6.20	4.15	5.20	6.20	31,10
27	5.00	4.20	6.00	5.15	2.50	5.75	28,60
28	3.10	2.10	2.20	7.25	7.15	7.20	29,00
29	6.30	6.35	5.30	7.35	7.35	6.35	39,00
30	7.00	8.00	3.00	7.00	6.00	5.00	36,00

31	7.00	6.00	6.45	5.60	6.45	6.00	37,50
32	8.10	8.30	7.45	7.45	6.40	6.90	44,60
33	4.80	5.30	6.00	4.50	6.40	5.40	32,40
34	9.00	4.00	5.00	8.00	6.00	7.00	39,00
35	7.30	7.50	8.30	7.80	8.20	7.70	46,80
36	7.45	4.50	3.45	5.50	6.40	6.50	33,80
37	5.35	4.35	4.65	7.30	6.35	6.35	34,35
38	7.45	6.50	7.70	8.00	8.00	6.45	44,10
39	6.00	6.50	4.80	6.80	4.00	4.45	32,55
40	6.65	7.75	7.40	6.65	5.75	8.35	42,55
41	7.10	3.10	3.10	5.10	7.10	6.10	31,60
42	6.00	5.00	6.00	3.00	8.00	6.00	34,00
43	6.00	7.00	8.00	5.00	7.00	8.00	41,00
44	7.40	2.00	2.00	4.50	7.00	5.00	27,90
45	7.40	5.50	5.70	7.35	6.65	6.60	39,20
46	3.50	2.65	2.65	2.40	7.00	6.55	24,75
47	4.80	5.20	6.50	4.20	4.50	5.50	30,70
48	8.15	7.40	5.80	3.60	8.20	8.60	41,75
49	6.40	3.40	3.50	4.00	5.50	8.00	30,80
50	7.65	5.65	6.65	6.65	7.35	7.60	41,55
51	8.60	1.90	5.90	4.35	6.90	7.35	35,00
52	4.00	3.00	8.00	7.00	6.00	5.00	33,00
53	3.70	4.20	5.40	3.55	5.70	4.35	26,90
54	7.00	5.35	7.00	5.60	7.00	7.00	38,95
55	6.00	3.45	4.00	3.00	6.00	4.00	26,45
56	4.45	6.00	4.00	3.00	4.60	5.00	27,05
57	2.25	3.20	6.40	3.15	6.50	3.15	24,65
58	5.20	6.15	6.20	5.15	6.15	7.20	36,05
59	5.45	2.40	1.55	3.00	4.40	4.70	21,50
60	4.20	6.30	5.20	2.20	3.60	8.35	29,85
61	7.00	6.40	4.50	6.10	7.20	6.60	37,80
62	6.00	8.00	2.00	3.00	7.00	8.00	34,00
63	4.65	7.30	6.30	5.70	5.30	4.90	34,15
64	3.00	7.00	6.00	2.00	4.00	5.00	27,00
65	4.50	7.05	5.45	5.00	4.55	2.00	28,55
66	6.40	7.00	6.60	6.00	6.00	7.65	39,65
67	5.50	7.00	7.00	4.20	4.70	4.00	32,40
68	6.50	5.05	6.00	3.00	6.00	6.45	33,00
69	6.20	7.25	7.30	6.80	6.75	7.15	41,45
70	7.45	6.00	6.00	7.00	6.50	5.50	38,45
71	6.50	7.00	8.00	6.00	6.00	5.50	39,00
72	7.00	6.00	7.00	3.00	3.00	4.00	30,00
73	6.00	4.00	6.00	7.00	8.00	8.00	39,00
74	6.35	8.35	8.50	7.40	7.30	7.00	44,90
75	6.75	6.30	5.60	5.35	4.30	5.45	33,75
76	6.00	5.60	5.00	4.35	5.00	4.30	30,25
77	7.20	6.20	5.20	5.25	5.20	6.20	35,25
78	5.00	6.00	7.00	5.00	7.00	5.00	35,00
79	8.00	5.40	7.50	5.00	7.00	6.40	39,30
80	8.50	7.50	5.00	6.50	7.00	8.00	42,50
Jumlah	475,25	445,15	467,50	424,15	476,45	476,75	2765,25
Rata-rata	5,9406	5,5644	5,8438	5,3019	5,9556	5,9594	

11.4.1. Hasil Perhitungan ANAVA Uji Kesukaan Rasa *Sherbet* Nenas

Sumber Keragaman	JK	Db	KT	F _{hitung}	F _{tabel} ($\alpha=5\%$)
Perlakuan	29,2641	5	5,8528	2,2252*	2,2330
Galat	1246,7160	474	2,6302		
Total	1275,9801	479			

Keterangan: * $F_{hitung} < F_{tabel}$ berarti tidak ada pengaruh perlakuan terhadap kesukaan rasa *sherbet* nenas

Lampiran 12. Data Organoleptik dan Perhitungan Uji Pembobotan

12.1. Data Organoleptik

Perlakuan	Parameter			
	Kesukaan Terhadap Tekstur	Kesukaan Terhadap Kenampakan	Kesukaan Terhadap Aroma	Kesukaan Terhadap Rasa
G _{0.5} A ₀	6,03	5,56	5,71	5,94
G _{0.4} A _{0.1}	6,06	5,94	5,55	5,56
G _{0.3} A _{0.2}	6,30	6,33	5,66	5,84
G _{0.2} A _{0.3}	5,93	5,56	5,49	5,30
G _{0.1} A _{0.4}	6,01	5,97	5,95	5,96
G ₀ A _{0.5}	4,95	5,76	5,98	5,96

12.2. Hasil Perhitungan Uji Pembobotan

Perlakuan	Parameter								Nilai Akhir
	Kesukaan Terhadap Tekstur		Kesukaan Terhadap Kenampakan		Kesukaan Terhadap Aroma		Kesukaan Terhadap Rasa		
	na	nap	na	nap	na	nap	na	nap	
G _{0.5} A ₀	2,92	116,80	3,51	70,20	3,82	76,40	3,99	79,80	3,43
G _{0.4} A _{0.1}	3,85	154,00	3,75	75,00	3,71	74,20	3,73	74,60	3,78
G _{0.3} A _{0.2}	4,00	160,00	4,00	80,00	3,79	75,80	3,92	87,40	3,94
G _{0.2} A _{0.3}	3,77	150,80	3,51	70,20	3,67	73,40	3,56	71,20	3,66
G _{0.1} A _{0.4}	3,81	152,40	3,77	75,40	3,98	79,60	4,00	80,00	3,87
G ₀ A _{0.5}	3,14	125,60	3,64	72,80	4,00	80,00	4,00	80,00	3,58

12.3. Perhitungan Nilai na dan nap

12.3.1. Parameter Kesukaan Terhadap Tekstur

Nilai tertinggi = 6,30 (perlakuan G_{0.3}A_{0.2})

Bobot parameter = 40%

na = 4

nap = 4 x 40 = 160

G_{0.5}A₀ : na = 4 - [((nilai terbaik - nilai perlakuan)/nilai terbaik) x 4]

= 4 - [((6,30-6,03)/6,30) x 4]

= 4 - [(0,27/6,30) x 4]

= 4 - 1,08

= 2,92

nap = na x bobot parameter

= 2,92 x 40

= 116,80

G_{0.4}A_{0.1} : na = 3,85

nap = 154

G_{0.2}A_{0.3} : na = 3,77

$$\begin{aligned} \text{nap} &= 150,80 \\ G_{0,1}A_{0,4} : \text{na} &= 3,81 \\ \text{nap} &= 152,40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G_{0}A_{0,5} : \text{na} &= 3,14 \\ \text{nap} &= 125,60 \end{aligned}$$

12.3.2. Parameter Kesukaan Terhadap Kenampakan

Nilai tertinggi = 6,33 (perlakuan $G_{0,3}A_{0,2}$)

Bobot parameter = 20%

na = 4

nap = 4 x 40 = 160

$$\begin{aligned} G_{0,5}A_{0} : \text{na} &= 4 - [((\text{nilai terbaik} - \text{nilai perlakuan})/\text{nilai terbaik}) \times 4] \\ &= 4 - [((6,33-5,56)/6,33) \times 4] \\ &= 4 - [(0,77/6,33) \times 4] \\ &= 4 - 0,49 \\ &= 3,51 \\ \text{nap} &= \text{na} \times \text{bobot parameter} \\ &= 3,51 \times 40 \\ &= 70,20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G_{0,4}A_{0,1} : \text{na} &= 3,75 \\ \text{nap} &= 75 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G_{0,2}A_{0,3} : \text{na} &= 3,51 \\ \text{nap} &= 70,20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G_{0,1}A_{0,4} : \text{na} &= 3,77 \\ \text{nap} &= 75,40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G_{0}A_{0,5} : \text{na} &= 3,64 \\ \text{nap} &= 72,80 \end{aligned}$$

12.3.3. Parameter Kesukaan Terhadap Aroma

Nilai tertinggi = 5,98 (perlakuan $G_{0}A_{0,5}$)

Bobot parameter = 20%

na = 4

nap = 4 x 40 = 160

$$\begin{aligned} G_{0,5}A_{0} : \text{na} &= 4 - [((\text{nilai terbaik} - \text{nilai perlakuan})/\text{nilai terbaik}) \times 4] \\ &= 4 - [((5,98-5,71)/5,98) \times 4] \\ &= 4 - [(0,27/5,98) \times 4] \\ &= 4 - 0,18 \\ &= 3,82 \\ \text{nap} &= \text{na} \times \text{bobot parameter} \\ &= 3,82 \times 40 \end{aligned}$$

$$= 76,40$$

$$\begin{aligned} G_{0,4}A_{0,1} : na &= 3,71 \\ nap &= 74,20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G_{0,3}A_{0,2} : na &= 3,79 \\ nap &= 75,80 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G_{0,2}A_{0,3} : na &= 3,67 \\ nap &= 73,40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G_{0,1}A_{0,4} : na &= 3,98 \\ nap &= 79,60 \end{aligned}$$

12.3.4. Parameter Kesukaan Terhadap Rasa

Nilai tertinggi = 5,96 (perlakuan $G_{0,1}A_{0,4}$ dan $G_{0,5}A_{0,5}$)

Bobot parameter = 20%

$$na = 4$$

$$nap = 4 \times 40 = 160$$

$$G_{0,5}A_0 : na = 4 - [((\text{nilai terbaik} - \text{nilai perlakuan})/\text{nilai terbaik}) \times 4]$$

$$= 4 - [(5,96 - 5,94)/5,96 \times 4]$$

$$= 4 - [(0,02/5,96) \times 4]$$

$$= 4 - 0,01$$

$$= 3,99$$

$$nap = na \times \text{bobot parameter}$$

$$= 3,99 \times 40$$

$$= 79,80$$

$$\begin{aligned} G_{0,4}A_{0,1} : na &= 3,73 \\ nap &= 74,60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G_{0,3}A_{0,2} : na &= 3,92 \\ nap &= 78,40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G_{0,2}A_{0,3} : na &= 3,56 \\ nap &= 71,20 \end{aligned}$$

12.4. Perhitungan Nilai Akhir

$$G_{0,5}A_0 = \frac{116,80 + 70,20 + 76,40 + 79,80}{100}$$

$$= 3,43$$

$$G_{0,4}A_{0,1} = \frac{154,00 + 75,00 + 74,20 + 74,60}{100}$$

$$= 3,78$$

$$G_{0.3}A_{0.2} = \frac{160,00 + 80,00 + 75,80 + 78,40}{100}$$
$$= 3,94$$

$$G_{0.2}A_{0.3} = \frac{150,80 + 70,20 + 73,40 + 71,20}{100}$$
$$= 3,66$$

$$G_{0.1}A_{0.4} = \frac{152,40 + 75,40 + 79,60 + 80,00}{100}$$
$$= 3,87$$

$$G_0A_{0.5} = \frac{125,60 + 72,80 + 80,00 + 80,00}{100}$$
$$= 3,58$$

PERPUSTAKAAN
Universitas Katolik Widya Mandala
SURABAYA