

LAMPIRAN 1

Lampiran 1a. Data Pengamatan Kadar Air Kembang Gula Keras

Proporsi		Ulangan/kelompok			Total	Rata ²
Glukosa (g)	Sorbitol (g)	I	II	III		
40	0	1,62	1,08	1,56	4,26	1,42
32	8	1,67	1,62	1,82	5,11	1,70
24	16	1,75	1,74	1,95	5,44	1,81
16	24	1,84	1,96	2,04	5,84	1,95
8	32	2,60	2,43	2,59	7,62	2,54
0	40	2,90	2,70	2,82	8,50	2,83
Total		12,38	11,61	12,78	36,77	12,25

Lampiran 1b. Analisa Keragaman Kadar Air

Jumlah keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tabel (5%)
Kelompok/ulangan	2	0,118	0,059	3,86 ^{TS}	4,1
Perlakuan (S)	5	4,3114	0,8623	56,393 ^{**}	3,33
Galat	10	0,1529	0,0153		
Total	17	4,5823			

Keterangan : TS = Tidak berbeda nyata

** = Berbeda nyata

LAMPIRAN 2

Lampiran 2a. Data Pengamatan Tekstur/Kekerasan Kembang Gula Keras

Proporsi		Ulangan/kelompok			Total	Rata ²
Glukosa (g)	Sorbitol (g)	I	II	III		
40	0	18,1	17,8	20	55,9	18,6
32	8	44,4	42,7	45,7	132,8	44,3
24	16	52,1	53,3	54,2	159,6	53,2
16	24	65,4	67,3	66,7	199,4	66,5
8	32	67,9	68,4	67,3	203,6	67,9
0	40	70,1	70,7	70,5	211,3	70,4
Total		318	320,2	324,4	962,6	719,6

Lampiran 2b. Analisa Keragaman Tekstur/kekerasan

Jumlah keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tabel (5%)
Kelompok/ulangan	2	3,5233	1,762	2,01 ^{TS}	4,1
Perlakuan (S)	5	5886,9	1177,38	1346,04**	3,33
Galat	10	8,7467	0,8747		
Total	17	5899,17			

Keterangan : TS = Tidak berbeda nyata

** = Berbeda nyata

LAMPIRAN 3

Lampiran 3a. Data Pengamatan Gula Reduksi Kembang Gula Keras

Proporsi		Ulangan/kelompok			Total	Rata ²
Glukosa (g)	Sorbitol (g)	I	II	III		
40	0	16,83	15,82	16,30	48,95	16,32
32	8	14,71	14,39	13,71	42,81	14,27
24	16	13,78	14,10	13,34	41,22	13,74
16	24	8,31	9,60	8,01	25,92	8,64
8	32	5,41	4,66	4,17	14,24	4,75
0	40	2,19	2,83	2,77	7,79	2,60
Total		61,23	61,40	58,30	180,93	60,32

Lampiran 3b. Analisa Keragaman Gula Reduksi

Jumlah keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tabel (5%)
Kelompok/ulangan	2	1,01	0,51	1,83 ^{TS}	4,1
Perlakuan (S)	5	469,08	93,82	339,42**	3,33
Galat	10	2,76	0,28		
Total	17	472,86			

Keterangan : TS = Tidak berbeda nyata

** = Berbeda nyata

LAMPIRAN 4

Lampiran 4a. Data Pengamatan Gula Total Kembang Gula Keras

Proporsi		Ulangan/kelompok			Total	Rata ²
Glukosa (g)	Sorbitol (g)	I	II	III		
40	0	71,16	71,18	72,62	214,96	71,65
32	8	68,55	69,58	69,35	207,48	69,16
24	16	66,38	66,75	67,62	200,75	66,92
16	24	63,34	64,83	64,93	193,10	64,37
8	32	62,25	60,93	61,86	185,04	61,68
0	40	60,68	59,19	61,22	181,09	60,36
Total		384,35	385,04	389,23	1182,42	394,14

Lampiran 4b. Analisa Keragaman Gula Total

Jumlah keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tabel (5%)
Kelompok/ulangan	2	2,99	1,5	3,31 ^{TS}	4,1
Perlakuan (S)	5	285,94	57,19	126,52 ^{**}	3,33
Galat	10	4,52	0,45		
Total	17	293,45			

Keterangan : TS = Tidak berbeda nyata

** = Berbeda nyata

LAMPIRAN 5. Data Bahan Baku

Kandungan gula reduksi sirup glukosa : 27,79 %

Kandungan gula reduksi sorbitol : 0,55 %

Kandungan gula reduksi gula pasir : 0,08 %

Kandungan gula total dihitung sebagai sukrosa gula pasir : 99,27 %

Lampiran 6. Data Organoleptik Tekstur Kembang Gula Keras

P	S1			S2			S3			S4			S5			S6			Total
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
I	7	7.6	7.5	7	7.2	7.3	7	6.4	8.4	10	4.7	5.5	2.1	5	4.6	0.5	1	3.4	102
II	8.3	10	6.6	9.6	9.4	9	5.1	5.3	7	5.5	8	8.5	3	3.6	4.9	2	0.6	4	110
III	8.7	7.9	6.2	8	9	8	10	6	9	4	5.6	5.7	3	5	5.7	2.3	3.3	4	111
IV	9.4	7	7.6	6.2	9	6	7.6	8	8.4	9.7	7	6	2.2	2.6	4.5	0	1.8	0.2	103
V	10	9	9.5	6	8	7	8	5.6	8.5	4	4.6	7.5	3	2.1	6	3.5	2	3.5	108
VI	9	6.1	9	7.4	6.1	7.4	7.4	8	4.3	7.3	5.1	7	2.1	3	4.7	0.8	1	0.5	96
VII	9	8	10	7.5	8	6.1	5.7	9	8	6.5	4.6	6.6	4	3	3.1	2.5	2.7	0	104
VIII	8	8.5	7.6	6.6	5.6	6.5	7.5	8	5.5	9.4	9.6	5.2	5	5	3.4	1	2	2.2	106
IX	6.4	6.2	8.6	7.4	7.6	8.6	9.4	5.7	6	6.4	7	8.7	2.8	4.4	4.7	1.5	0.5	1	103
X	8	9	9	8.6	9	6.3	9	7	6.3	5	7.5	7.4	4.4	6	5.7	2	2	1.2	113
Total	84	79	81	74	79	72	77	69	71	68	64	68	32	40	47	16	17	20	1,057
Rata-rata	8,2			7,5			7,2			6,6			3,9			1,8			

Lampiran 7. Analisa Keragaman Organoleptik Tekstur Kembang Gula Keras

Jumlah Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tabel 5%
Total	179	1242.36	6.94		
Treatments	5	927.97	185.59	101.04 **	2.21
Panelists	9	13.5	1.5	0.82 TS	1.88
Replications	2	1.51	0.76	0.41 TS	3.00
Error	163	299.4	1.84		

Keterangan : ** = Berbeda Nyata
 TS = Tidak Berbeda Nyata

Lampiran 8. Data Organoleptik Kemanisan Kembang Gula Keras

p	S1			S2			S3			S4			S5			S6			Total
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
I	5	7.4	7	5.4	7.5	5.6	4.6	7	5	4	5	3.1	5.7	7	4.1	6	6	3.7	99
II	6	8	4.5	6	7	6	6	5	4	5.5	6	7.5	7.5	7	7.5	5.5	4.4	7.8	111
III	4.4	4.4	5	5.4	5	5.4	6.4	6	6.5	4.5	6	4.6	5	3.5	7	6.5	8	5	99
IV	5.6	7	6.3	5.3	4.6	4.5	5.2	4.6	4.4	5.3	3.1	4	7.5	5	6.7	4.9	7.2	4.5	96
V	4.8	6.5	5	5	5.6	4.5	7	5.7	4.7	7.3	7	3.5	8	5.5	6	6.4	8	4.6	105
VI	4.4	5	5.6	6.3	5	6.5	5.7	7.6	6	5.4	4.8	5	6	3.7	4.3	4.4	6	7.4	99
VII	4.7	7	4.5	6.5	4.4	5.5	5.5	7	4.6	5.4	5	6.6	4.6	3.8	4.5	5	5	6.3	96
VIII	5	4.7	5	5	6	6	5	5	7.6	5	7.8	6	4.3	4.5	5.1	6	6.6	5.8	100
IX	6.4	6	5.9	6.7	6	6.2	8.6	5	5	5	3.4	7	7	6.5	5	6	4.1	5.6	105
X	6	5	6.5	5	7	5	6	4.2	6.3	7	4	7.5	6.6	7.4	7	7	3.5	6.2	107
Total	52	61	55	56	58	55	60	57	54	54	52	55	62	54	57	58	59	57	1,016
Rata-rata	5,615			5,652			5,695			5,375			5,773			5,800			

Lampiran 9. Analisa Keragaman Organoleptik Kemanisan Kembang Gula Keras

Jumlah Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tabel 5%
Total	179	242.62	1.36		
Treatments	5	3.28	0.66	0.48 TS	2.21
Panelists	9	13.45	1.49	1.08 TS	1.88
Replications	2	0.88	0.44	0.32 TS	3.00
Error	163	225.01	1.38		

Keterangan : ** = Berbeda Nyata

TS = Tidak Berbeda Nyata

Lampiran 10. Data Organoleptik Kelengketan Kembang Gula Keras

P	S1			S2			S3			S4			S5			S6			Total
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
I	0	2.5	0	2	1	0	3.5	3	2.8	5	6	7.5	8.5	7	6.4	8	8	8	79
II	3.5	3	0.2	4	3	2.4	0.3	2	4.7	6.5	4	3.5	7.5	4	3.6	7	7.5	9.3	76
III	0.3	0.5	2.3	2.5	3	4	3.3	2	5.4	4.4	4.5	6.8	3.5	6.5	7.6	6.7	7.4	8	78
IV	1	1.3	1.6	0.2	1.6	0	3.3	1.5	1	4	3.5	5	5	7.3	8	9.2	8.8	7	69
V	3.6	1	3.6	2.4	1.4	3.5	4.4	3	4.5	5.4	2	6	6.5	5	8	5.4	7.6	9.4	83
VI	0.4	2.8	4.5	1.4	1	3	5.5	2	5.5	6.6	5.8	6	8.6	4.5	5.1	5.7	8	7.4	84
VII	0	1	4	2.5	3.7	2.4	0.6	4.6	4.5	6.5	6	5.6	6	8	6	9.3	7.9	7	85
VIII	0	1.4	2.3	0	1	2.6	5	3	2.8	7	7.4	6.5	3	8.4	8.5	6	7	7.5	79
IX	1	0	4.7	0	1	2.6	3	3.4	2.7	7.6	6	6	4.6	6	7.5	4.6	8	9.4	78
X	0.7	2.5	3.5	1	1	0.5	4.5	2.6	2	5	6	5.5	3.1	8.6	5.8	7	5.6	7	72
Total	10	16	27	16	18	21	33	27	36	58	51	58	56	65	66	69	76	80	783
Rata-rata	1,77			1,83			3,2			5,6			6,3			7,5			

Lampiran 11. Analisa Keragaman Organoleptik Kelengketan Kembang Gula Keras

Jumlah Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tabel 5%
Total	179	1,226.34	6.85		
Treatments	5	224.3	44.86	7.4 **	2.21
Panelists	9	4.21	0.47	0.08 TS	1.88
Replications	2	10.21	5.11	0.84 TS	3.00
Error	163	987.62	6.06		

Keterangan : ** = Berbeda Nyata

TS = Tidak Berbeda Nyata

Lampiran 12. Data Organoleptik Kesukaan Kembang Gula Keras

P	S1			S2			S3			S4			S5			S6			Total
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
I	8	9	9.2	6.5	9.5	9	7.5	6.1	6.5	6.4	4.4	4.2	4.5	5.8	5	2	0.5	3	107
II	7.8	8.5	8.3	7.5	8.5	7.7	8	6.6	6.3	6	6.5	5.5	4.6	5.5	4.4	2	0.7	2.5	107
III	7.6	8.2	8	7.5	7.5	7.5	7.1	5.8	7.1	7.1	6	6	5	5.7	3.8	1.5	1	2	104
IV	6.3	6.7	7.6	7	7	8.1	6.5	8	5.5	7.4	7.1	6.5	3.5	4.5	4	3.5	2	2.5	104
V	8	7.1	6.4	8	8	6.7	6	7.7	5.6	5.5	7.8	7	3.8	4	5.5	3	2.5	3.4	106
VI	8	6.5	8.1	8.1	7	6.5	5.1	7.3	6.5	4.5	7	7.5	4	3.8	4.8	2.8	0	3.5	101
VII	8.5	7.5	8.6	9.4	8.6	7	5.5	6.5	7	4.4	4.5	4.5	4.5	2.5	4.1	3.5	0.5	4	101
VIII	8.5	8.1	9.4	9.1	6.3	8.1	5.6	7.4	7.4	4.3	5	6	5	2.8	4.3	4	2	0.5	104
IX	7.4	8	8.3	6.3	6.4	8	7.5	7	7.7	5	5.5	5	6.3	3	5	0	1.5	1	98.9
X	9.1	7.6	8.5	7.4	7	7.6	7.3	8.1	6	5.1	4.3	4.3	6	4	4	0	3.4	1.5	101
Total	79.2	77.2	82.4	76.8	75.8	76.2	66.1	70.5	65.6	55.7	58.1	56.5	47.2	41.6	44.9	22.3	14.1	23.9	1,034
Rata-rata	7.96			7.63			6.74			5.68			4.46			2.01			

Lampiran 13. Analisa Keragaman Organoleptik Kesukaan Kembang Gula Keras

Jumlah Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tabel 5%
Total	179	925.18	5.17	.	
Treatments	5	753.85	150.77	150.16 **	2.21
Panelists	9	3.96	0.44	0.44 ^{TS}	1.88
Replications	2	3.71	1.86	1.85 ^{TS}	3.00
Error	163	163.66	1.004		

Keterangan : ** = Berbeda Nyata
 TS = Tidak Berbeda Nyata

