Lampiran 3. Hasil Analisa Keragaman Total Fenol Ekstrak Salak

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rerata	St dev
	I	II	III			
R1P1	0,30	0,20	0,30	0,80	0,27	0,06
R1P2	0,24	0,33	0,33	0,90	0,30	0,05
R1P3	0,35	0,37	0,37	1,09	0,36	0,01
R2P1	0,27	0,30	0,27	0,84	0,28	0,02
R2P2	0,27	0,30	0,30	0,87	0,29	0,02
R2P3	0,45	0,50	0,45	1,40	0,47	0,03
Total	1,88	2,00	2,02	5,90		

Analisa Keragaman

FK	1,93

SK	db	JK	KT	F Hit	F tabel 0.05	F tabel 0.01	Notasi (5%)	Notasi 1%)
ulangan	2	0,0019	0,0010	0,719	4,103	7,559	tn	tn
perlakuan	5	0,0863	0,0173	12,990	3,326	5,636	*	*
R	1	0,0057	0,0057	4,281	4,965	10,044	tn	tn
P	2	0,0699	0,0349	26,292	4,103	7,559	*	*
R × P	2	0,0107	0,0054	4,043	4,103	7,559	tn	tn
galat	10	0,0133	0,0013					
total	17	0,1015						

	1:2	1:3
Etanol 70%	0,27	0,28
Etanol 80%	0,30	0,29
Etanol 90%	0,36	0,47

Tabel Dua Arah

Perlakuan	R1	R2	Total
P1	0,80	0,84	1,64
P2	0,90	0,87	1,77
P3	1,09	1,40	2,49
Total	2,79	3,11	5,90

BNT P	
Sd	0,017
tα 5%	2,228

P	Rerata	Notasi	BNT B
P1	0,27	a	0,038
P2	0,30	a	
P3	0,42	b	

Lampiran 4. Hasil Analisa Keragaman Total Gula Ekstrak Salak

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rerata	St dev
	I	II	III			
R1P1	37,42	37,48	37,45	112,35	37,45	0,03
R1P2	35,72	36,16	36,67	108,55	36,18	0,48
R1P3	36,62	36,13	36,38	109,13	36,38	0,25
R2P1	48,24	47,12	48,78	144,14	48,05	0,85
R2P2	48,12	47.12	47,02	95,14	47,57	0,78
R2P3	46,05	46,56	47,16	139,77	46,59	0,56
Total	252,17	203,45	253,46	709,08		

Analisa Keragaman

FK	27933,02

SK	db	JK	KT	F Hit	F tabel 0.05	F tabel 0.01	Notasi (5%)	Notasi 1%)
ulangan	2	270,906	135,453	1,092	4,103	7,559	tn	tn
perlakuan	5	626,507	125,301	1,010	3,326	5,636	tn	tn
A	1	133,498	133,498	1,076	4,965	10,044	tn	tn
B	2	271,633	135,816	1,094	4,103	7,559	tn	tn
A × B	2	221,376	110,688	0,892	4,103	7,559	tn	tn
galat	10	1240,928	124,093					
total	17	2138,340						

	1:2	1:3
ETANOL 70%	39,72	48,05
ETANOL 80%	36,18	47,57
ETANOL 90%	32,63	46,59

Tabel Dua Arah

Perlakuan	R1	R2	Total
P1	112,35	144,14	256,49
P2	108,55	95,14	203,69
P3	109,13	139,77	248,90
Total	330,03	379,05	709,08

Lampiran 5. Hasil Analisa Keragaman Total Asam Ekstrak Salak

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rerata	St dev
	I	II	III			
R1P1	2,45	2,75	3,65	8,85	2,95	0,62
R1P2	2,90	2,45	2.64	5,35	2,68	0,32
R1P3	2,77	2,34	2,53	7,64	2,55	0,22
R2P1	2,85	2,75	2,56	8,16	2,72	0,15
R2P2	2,20	2,43	2,23	6,86	2,29	0,13
R2P3	2,40	2,10	2,20	6,70	2,23	0,15
Total	15,57	14,82	13,17	43,56		

Analisa Keragaman

FK 105,42

SK	db	JK	KT	F Hit	F tabel 0.05	F tabel 0.01	Notasi (5%)	Notasi 1%)
ulangan	2	0,5025	0,2512	0,468	4,103	7,559	tn	tn
perlakuan	5	2,5347	0,5069	0,945	3,326	5,636	tn	tn
R	1	0,0008	0,0008	0,001	4,965	10,044	tn	tn
P	2	1,9281	0,9640	1,797	4,103	7,559	tn	tn
R × P	2	0,6058	0,3029	0,565	4,103	7,559	tn	tn
galat	10	5,3634	0,5363					
total	17	8,4006						

	1;2	1;3
ETANOL 70%	2,95	2,72
ETANOL 80%	2,68	2,29
ETANOL 90%	2,55	2,23

Tabel Dua Arah

Perlakuan	R1	R2	Total
P1	8,85	8,16	17,01
P2	5,35	6,86	12,21
P3	7,64	6,70	14,34
Total	21,84	21,72	43,56

Lampiran 6. Keragaman Analisa Keragaman Aktivitas Antioksidan

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rerata	St dev
	I	II	III			
R1P1	145,73	145,67	146,00	437,40	145,80	0,18
R1P2	146,89	146,56	146,75	440,20	146,73	0,17
R1P3	149,26	149,24	148,74	447,24	149,08	0,29
R2P1	143,53	143,55	144,46	431,55	143,85	0,53
R2P2	167,34	166,31	167,58	501,23	167,08	0,68
R2P3	181,57	183,58	182,02	547,17	182,39	1,05
Total	934,32	934,90	935,55	2804,78		

Analisa Keragaman

FK 437042,53

SK	db	JK	KT	F Hit	F tabel 0.05	F tabel 0.01	Notasi (5%)	Notasi 1%)
ulangan	2	0,1274	0,0637	0,165	4,103	7,559	tn	tn
perlakuan	5	3613,1749	722,6350	1871,750	3,326	5,636	*	*
R	1	1336,7811	1336,7811	3462,496	4,965	10,044	*	*
P	2	1322,2345	661,1172	1712,409	4,103	7,559	*	*
R × P	2	954,1593	477,0797	1235,719	4,103	7,559	*	*
galat	10	3,8607	0,3861					
total	17	3617,1630						

	1:2	1:3
ETANOL 70%	145,80	143,85
ETANOL 80%	146,73	167,08
ETANOL 90%	149,08	182,39

Tabel Dua Arah

Perlakuan	R1	R2	R3	Total
P1	437,40	431,55	0,00	868,94
P2	440,20	501,23	0,00	941,43
P3	447,24	547,17	0,00	994,40
Total	1324,83	1479,95	0,00	2804,78

BNT R	
Sd	0,359
tα 5%	2,228

R	Rerata	Notasi	BNT A 5%
R1	147,20	a	0,799
R2	164,44	b	

BNT P	
Sd	0,293
tα 5%	2,228

P	Rerata	Notasi	BNT B
P1	144,82	a	0,653
P2	156,90	b	
P3	165,73	c	

Uji Lanjut DMRT

Perlakuan	Data	Urutan	Perlakuan	rp	sd	Rp	Notasi
R1P1	145,80	143,85	R1P2	3,151	0,51	1,130	a
R1P2	146,73	145,80	R2P1	3,293		1,181	b
R1P3	149,08	146,73	R1P1	3,376		1,211	b
R2P1	143,85	149,08	R1P3	3,430		1,230	c
R2P2	167,08	167,08	R2P2	3,465		1,243	e
R2P3	182,39	182,39	R2P3				f

Perlakuan	Data	Notasi
R1P1	145,80	b
R1P2	146,73	b
R1P3	149,08	d
R2P1	143,85	a
R2P2	167,08	e
R2P3	182,39	f

Lampiran 7. Hasil Analisa Keragaman pH Ekstrak Salak

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rerata	St dev
	I	II	III			
R1P1	4,47	4,50	4,45	13,42	4,47	0,03
R1P2	4,50	4,46	4,43	13,39	4,46	0,04
R1P3	4,43	4,43	4,46	13,32	4,44	0,02
R2P1	4,52	4,45	4,46	13,43	4,48	0,04
R2P2	4,62	4,39	4,39	13,40	4,47	0,13
R2P3	4,60	4,35	4,39	13,34	4,45	0,13
Total	27,14	26,58	26,58	80,30		

Analisa Keragaman

FK 358,23

SK	db	JK	KT	F Hit	F tabel 0.05	F tabel 0.01	Notasi (5%)	Notasi 1%)
ulangan	2	0,035	0,017	3,988	4,103	7,559	tn	tn
perlakuan	5	0,003	0,001	0,149	3,326	5,636	tn	tn
R	1	0,000	0,000	0,020	4,965	10,044	tn	tn
P	2	0,003	0,002	0,360	4,103	7,559	tn	tn
R × P	2	0,000	0,000	0,001	4,103	7,559	tn	tn
galat	10	0,044	0,004					
total	17	0,082						

	1:2	1:3
ETANOL 70%	4,47	4,48
ETANOL 80%	4,46	4,47
ETANOL 90%	4,44	4,45

Tabel Dua Arah

Perlakuan	R1	R2	Total
P1	13,42	13,43	26,85
P2	13,39	13,40	26,79
P3	13,32	13,34	26,66
Total	40,13	40,17	80,30

Lampiran 8. Hasil Analisa Keragaman Total Padatan Terlarut Ekstrak Salak

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rerata	St dev
	I	II	III			
R1P1	58,00	58,40	57,40	173,80	57,93	0,50
R1P2	58,40	58,20	58,60	175,20	58,40	0,20
R1P3	58,40	58,20	58,20	174,80	58,27	0,12
R2P1	58,00	59,00	58,00	175,00	58,33	0,58
R2P2	59,00	58,00	59,60	176,60	58,87	0,81
R2P3	58,00	59,00	59,00	176,00	58,67	0,58
Total	349,80	350,80	350,80	1051,40		

Analisa Keragaman

FK	61413,44

SK	db	JK	KT	F Hit	F tabel 0.05	F tabel 0.01	Notasi (5%)	Notasi 1%)
ulangan	2	0,1111	0,0556	0,177	4,103	7,559	tn	tn
perlakuan	5	1,5844	0,3169	1,008	3,326	5,636	tn	tn
R	1	0,8022	0,8022	2,553	4,965	10,044	tn	tn
P	2	0,7778	0,3889	1,238	4,103	7,559	tn	tn
R × P	2	0,0044	0,0022	0,007	4,103	7,559	tn	tn
galat	10	3,1422	0,3142					
total	17	4,8378						

	1:2	1:3
ETANOL 70%	57,93	58,33
ETANOL 80%	58,40	58,87
ETANOL 90%	58,27	58,67

Tabel Dua Arah

Perlakuan	R1	R2	Total
P1	173,80	175,00	348,80
P2	175,20	176,60	351,80
P3	174,80	176,00	350,80
Total	523,80	527,60	1051,40

Lampiran 9. Hasil Analisa Keragaman Volume Produk Akhir Ekstrak Salak

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rerata	St dev
	I	II	III			
R1P1	181,42	185,37	191,18	557,97	185,99	4,91
R1P2	194,77	185,11	184,76	564,64	188,21	5,68
R1P3	195,32	186,53	196,61	578,46	192,82	5,49
R2P1	211,79	192,45	213,50	617,74	205,91	11,69
R2P2	210,64	210,23	211,54	632,41	210,80	0,67
R2P3	216,12	215,25	214,54	645,91	215,30	0,79
Total	1210,06	1174,94	1212,13	3597,13		

Analisa Keragaman

FK 718852,46

SK	db	JK	KT	F Hit	F tabel 0.05	F tabel 0.01	Notasi (5%)	Notasi 1%)
ulangan	2	145,5997	72,7999	2,404	4,103	7,559	tn	tn
perlakuan	5	2317,4310	463,4862	15,305	3,326	5,636	*	*
R	1	2112,2833	2112,2833	69,750	4,965	10,044	*	*
P	2	198,3096	99,1548	3,274	4,103	7,559	tn	tn
R × P	2	6,8380	3,4190	0,113	4,103	7,559	tn	tn
galat	10	302,8345	30,2835					
total	17	2765,8653						

	1:2	1:3
Etanol 70%	185,99	205,91
Etanol 80%	188,21	210,80
Etanol 90%	192,82	215,30

Tabel Dua Arah

Perlakuan	R1	R2	Total
P1	557,97	617,74	1175,71
P2	564,64	632,41	1197,05
P3	578,46	645,91	1224,37
Total	1701,07	1896,06	3597,13

BNT R	
Sd	3,177
tα 5%	2,228

R	Rerata	Notasi	BNT R 5%
R1	189,01	a	7,079
R2	210,67	b	

Lampiran 10. Hasil Analisa Keragaman Tingkat Kecerahan Warna Ekstrak Salak

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rerata	St dev
	I	II	III			
R1P1	34,80	33,30	33,80	101,90	33,97	0,76
R1P2	33,80	35,50	35,70	105,00	35,00	1,04
R1P3	39,80	38,80	38,50	117,10	39,03	0,68
R2P1	23,50	23,10	24,20	70,80	23,60	0,56
R2P2	23,60	23,80	24,70	72,10	24,03	0,59
R2P3	29,30	30,70	30,60	90,60	30,20	0,78
Total	184,80	185,20	187,50	557,50		

Analisa keragaman

FK	17267,01

SK	db	JK	KT	F Hit	F tabel 0.05	F tabel 0.01	Notasi (5%)	Notasi 1%)
ulangan	2	0,7078	0,3539	0,581	4,103	7,559	tn	tn
perlakuan	5	579,7961	115,9592	190,340	3,326	5,636	*	*
R	1	455,0139	455,0139	746,877	4,965	10,044	*	*
P	2	121,1511	60,5756	99,431	4,103	7,559	*	*
R × P	2	3,6311	1,8156	2,980	4,103	7,559	tn	tn
galat	10	6,0922	0,6092					
total	17	586,5961						

	1:2	1:3
ETANOL 70%	33,97	23,60
ETANOL 80%	35,00	24,03
ETANOL 90%	39,03	30,20

Tabel Dua Arah

Perlakuan	R1	R2	Total
P1	101,90	70,80	172,70
P2	105,00	72,10	177,10
P3	117,10	90,60	207,70
Total	324,00	233,50	557,50

BNT R	
Sd	0,451
tα 5%	2,228

R	Rerata	Notasi	BNT A 5%
R1	36,00	a	1,004
R2	25,94	b	

BNT P	
Sd	0,451
tα 5%	2,228

P	Rerata	Notasi	BNT P 5%
P1	28,78	a	0,820
P2	29,52	a	
P3	34,62	b	

Lampiran 11. Hasil Analisa Keragaman Tingkat Kemerahan Ekstrak Salak

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rerata	St dev
	I	II	III			
R1P1	20,40	21,00	21,56	62,96	20,99	0,58
R1P2	20,20	26,50	20,45	67,15	22,38	3,57
R1P3	28,20	20,50	28,65	77,35	25,78	4,58
R2P1	11,40	14,20	11,50	37,10	12,37	1,59
R2P2	15,60	19,10	15,45	50,15	16,72	2,07
R2P3	23,40	25,50	23,35	72,25	24,08	1,23
Total	119,20	126,80	120,96	366,96		

Analisa Keragaman

FK 7481,09

SK	db	JK	KT	F Hit	F tabel 0.05	F tabel 0.01	Notasi (5%)	Notasi 1%)
ulangan	2	5,2757	2,6379	0,332	4,103	7,559	tn	tn
perlakuan	5	374,7760	74,9552	9,439	3,326	5,636	*	*
R	1	127,7868	127,7868	16,092	4,965	10,044	*	*
P	2	210,8177	105,4089	13,274	4,103	7,559	*	*
R × P	2	36,1715	18,0858	2,277	4,103	7,559	tn	tn
galat	10	79,4107	7,9411					
total	17	459,4624						

	1:2	1:3
ETANOL 70%	20,99	12,37
ETANOL 80%	22,38	16,72
ETANOL 90%	25,78	24,08

Tabel Dua Arah

Perlakuan	R1	R2	Total
P1	62,96	37,10	100,06
P2	67,15	50,15	117,30
P3	77,35	72,25	149,60
Total	207,46	159,50	366,96

BNT R	
Sd	1,627
tα 5%	2,228

R	Rerata	Notasi	BNT A 5%
R1	23,05	a	3,625
R2	17,72	b	

BNT P	
Sd	1,328
tα 5%	2,228

P	Rerata	Notasi	BNT B
P1	16,68	a	2,960
P2	19,55	b	
P3	24,93	c	

Lampiran 12. Hasil Analisa Keragaman Tingkat Kekuningan Ekstrak Salak

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rerata	St dev
	I	II	III			
R1P1	19,20	14,80	14,75	48,75	16,25	2,55
R1P2	15,90	19,40	15,75	51,05	17,02	2,07
R1P3	26,30	24,10	24,25	74,65	24,88	1,23
R2P1	0,70	0,40	0,70	1,80	0,60	0,17
R2P2	3,40	4,20	3,80	11,40	3,80	0,40
R2P3	11,40	10,30	10,75	32,45	10,82	0,55
Total	76,90	73,20	70,00	220,10		

Analisa Keragaman

FK	2691,33

SK	db	JK	KT	F Hit	F tabel 0.05	F tabel 0.01	Notasi (5%)	Notasi 1%)
ulangan	2	3,9744	1,9872	0,919	4,103	7,559	tn	tn
perlakuan	5	1222,4961	244,4992	113,060	3,326	5,636	*	*
R	1	921,6356	921,6356	426,179	4,965	10,044	*	*
P	2	296,2853	148,1426	68,504	4,103	7,559	*	*
R × P	2	4,5753	2,2876	1,058	4,103	7,559	tn	tn
galat	10	21,6256	2,1626					
total	17	1248,0961						

	1;2	1;3
ETANOL 70%	16,25	0,60
ETANOL 80%	17,02	3,80
ETANOL 90%	24,88	10,82

Tabel Dua Arah

Perlakuan	R1	R2	Total
P1	48,75	1,80	50,55
P2	51,05	11,40	62,45
P3	74,65	32,45	107,10
Total	174,45	45,65	220,10

BNT R	
Sd	0,849
tα 5%	2,228

R	Rerata	Notasi	BNT A 5%
R1	19,38	b	1,892
R2	5,07	a	

BNT P	
Sd	0,693
tα 5%	2,228

P	Rerata	Notasi	BNT B
P1	8,43	a	1,545
P2	10,41	b	
P3	17,85	c	

Lampiran 13. Data Analisa Keragaman Organoleptik Parameter Warna Ekstrak Salak

Panelis	Perlakuan						Total
	R1P1	R1P2	R1P3	R2P1	R2P2	R2P3	
1	3	2	3	2	3	3	16
2	3	4	3	2	2	3	17
3	3	3	3	3	3	3	18
4	3	3	3	2	3	3	17
5	4	3	2	3	2	2	16
6	3	3	2	2	4	2	16
7	4	3	2	4	3	2	18
8	3	3	3	3	3	3	18
9	3	2	3	3	3	3	17
10	3	3	4	3	3	3	19
11	3	2	3	2	3	4	17
12	2	3	3	2	3	3	16
13	3	2	3	2	2	4	16
14	2	2	1	2	3	3	13
15	2	3	3	2	3	3	16
16	3	3	3	2	4	4	19
17	3	4	4	4	4	4	23
18	2	3	4	3	4	4	20
19	3	3	3	2	3	3	17
20	4	3	3	3	3	3	19
Total	**59**	**57**	**58**	**51**	**61**	**62**	
Rerata	**2,95**	**2,85**	**2,9**	**2,55**	**3,05**	**3,1**	

Skala Kesukaan	X	Frekuensi						Σf	(Σf)X	(Σf)X^2
		11	12	13	21	22	23			
4=sangat menyukai	2	3	2	3	2	4	5	19	38	76
3=menyukai	1	13	13	13	7	13	12	71	71	71
2=tidak menyukai	-1	4	5	3	11	3	3	29	-29	29
1=sangat tidak menyukai	-2	0	0	1	0	0	0	1	-2	4
Total Σf		20	20	20	20	20	20	120		
ΣfX		15	12	14	0	18	19		78	
(Σf)X^2										180
rata-rata ΣfX/Σf		0,75	0,6	0,7	0	0,9	0,95			

Tabel Analisa Sidik Ragam

SUMMARY	*Count*	*Sum*	*Average*	*Variance*
Panelis 1	6	16	2,666667	0,266667
Panelis 2	6	17	2,833333	0,566667
Panelis 3	6	18	3	0
Panelis 4	6	17	2,833333	0,166667
Panelis 5	6	16	2,666667	0,666667
Panelis 6	6	16	2,666667	0,666667
Panelis 7	6	18	3	0,8
Panelis 8	6	18	3	0
Panelis 9	6	17	2,833333	0,166667
Panelis 10	6	19	3,166667	0,166667
Panelis 11	6	17	2,833333	0,566667
Panelis 12	6	16	2,666667	0,266667
Panelis 13	6	16	2,666667	0,666667
Panelis 14	6	13	2,166667	0,566667
Panelis 15	6	16	2,666667	0,266667
Panelis 16	6	19	3,166667	0,566667
Panelis 17	6	23	3,833333	0,166667
Panelis 18	6	20	3,333333	0,666667
Panelis 19	6	17	2,833333	0,166667
Panelis 20	6	19	3,166667	0,166667
Perlakuan R1P1	20	59	2,95	0,365789
Perlakuan R1P2	20	57	2,85	0,344737
Perlakuan R1P3	20	58	2,9	0,515789
Perlakuan R2P1	20	51	2,55	0,471053
Perlakuan R2P2	20	61	3,05	0,365789
Perlakuan R2P3	20	62	3,1	0,410526

ANOVA

Source of Variation	*SS*	*df*	*MS*	*F*	*P-value*	*F crit*
Panelis	13,13333	19	0,691228	1,938976	0,019425	1,69707
Perlakuan	3,8	5	0,76	2,13189	0,068199	2,310225
Error	33,86667	95	0,356491			
Total	50,8	119				

Lampiran 14. Data Analisa Keragaman Organoleptik Parameter Aroma Ekstrak Salak

Panelis	Perlakuan						Total
	R1P1	R1P2	R1P3	R2P1	R2P2	R2P3	
1	3	2	3	2	3	2	**15**
2	2	3	2	3	2	3	**15**
3	4	3	4	3	3	2	**19**
4	2	3	3	2	4	3	**17**
5	3	3	4	3	2	2	**17**
6	2	1	2	3	2	1	**11**
7	4	2	3	4	1	2	**16**
8	3	2	2	2	3	3	**15**
9	3	2	3	3	3	2	**16**
10	3	3	4	2	2	3	**17**
11	2	3	2	4	1	1	**13**
12	2	2	2	2	2	2	**12**
13	4	1	3	3	2	2	**15**
14	2	2	1	2	2	1	**10**
15	3	3	2	3	2	3	**16**
16	2	2	3	3	3	3	**16**
17	3	3	2	2	4	4	**18**
18	3	3	3	3	3	3	**18**
19	3	3	3	3	2	2	**16**
20	3	2	3	4	2	1	**15**
Total	**56**	**48**	**54**	**56**	**48**	**45**	
Rerata	**2,8**	**2,4**	**2,7**	**2,8**	**2,4**	**2,25**	

Skala Kesukaan	X	Frekuensi						Σf	(Σf)X	(Σf)X^2
		11	12	13	21	22	23			
4=sangat menyukai	2	3	0	3	3	2	1	12	24	48
3=menyukai	1	10	10	9	10	6	7	52	52	52
2=tidak menyukai	-1	7	8	7	7	10	8	47	-47	47
1=sangat tidak suka	-2	0	2	1	0	2	4	9	-18	36
Total Σf		20	20	20	20	20	20	120		
ΣfX		9	-2	6	9	-4	-7		11	
(Σf)X^2										183
rata-rata ΣfX/Σf		0,45	-0,1	0,3	0,45	-0,2	-0,35			

Tabel Analisa Sidik Ragam

SUMMARY	*Count*	*Sum*	*Average*	*Variance*
Panelis 1	6	15	2,5	0,3
Panelis 2	6	15	2,5	0,3
Panelis 3	6	19	3,166667	0,566667
Panelis 4	6	17	2,833333	0,566667
Panelis 5	6	17	2,833333	0,566667
Panelis 6	6	11	1,833333	0,566667
Panelis 7	6	16	2,666667	1,466667
Panelis 8	6	15	2,5	0,3
Panelis 9	6	16	2,666667	0,266667
Panelis 10	6	17	2,833333	0,566667
Panelis 11	6	13	2,166667	1,366667
Panelis 12	6	12	2	0
Panelis 13	6	15	2,5	1,1
Panelis 14	6	10	1,666667	0,266667
Panelis 15	6	16	2,666667	0,266667
Panelis 16	6	16	2,666667	0,266667
Panelis 17	6	18	3	0,8
Panelis 18	6	18	3	0
Panelis 19	6	16	2,666667	0,266667
Panelis 20	6	15	2,5	1,1
Perlakuan R1P1	20	56	2,8	0,484211
Perlakuan R1P2	20	48	2,4	0,463158
Perlakuan R1P3	20	54	2,7	0,642105
Perlakuan R2P1	20	56	2,8	0,484211
Perlakuan R2P2	20	48	2,4	0,673684
Perlakuan R2P3	20	45	2,25	0,723684

ANOVA

Source of Variation	*SS*	*df*	*MS*	*F*	*P-value*	*F crit*
Panelis	17,09167	19	0,899561	1,749105	0,040987	1,69707
Pelakuan	5,641667	5	1,128333	2,193928	0,061242	2,310225
Error	48,85833	95	0,514298			
Total	71,59167	119				

Lampiran 15. Data Analisa Keragaman Organoleptik Parameter Rasa Ekstrak Salak

Panelis	Perlakuan						Total
	R1P1	R1P2	R1P3	R2P1	R2P2	R2P3	
1	3	3	3	3	3	3	18
2	2	3	3	2	2	3	15
3	4	4	4	4	4	4	24
4	2	3	3	2	3	2	15
5	3	4	3	2	3	3	18
6	4	4	3	2	2	1	16
7	2	2	3	3	1	2	13
8	3	2	2	2	2	3	14
9	3	2	2	3	2	2	14
10	3	2	4	3	2	3	17
11	1	3	3	4	2	2	15
12	3	2	2	2	3	1	13
13	4	2	2	4	3	3	18
14	2	3	2	2	3	3	15
15	2	4	2	2	3	4	17
16	3	2	4	2	2	3	16
17	3	4	4	4	3	3	21
18	3	4	4	4	3	3	21
19	3	2	3	4	3	4	19
20	2	2	3	2	2	1	12
Total	55	57	59	56	51	53	
Rerata	2,75	2,85	2,95	2,8	2,55	2,65	

Skala Kesukaan	X	Frekuensi						Σf	(Σf)X	(Σf)X^2
		11	12	13	21	22	23			
4=sangat menyukai	2	3	6	5	6	1	3	24	48	96
3=menyukai	1	10	5	9	4	10	10	48	48	48
2=tidak menyukai	-1	6	9	6	10	8	4	43	-43	43
1=sangat tidak menyukai	-2	1	0	0	0	1	3	5	-10	20
Total Σf		20	20	20	20	20	20	120		
ΣfX		8	8	13	6	2	6		43	
(Σf)X^2										207
rata-rata ΣfX/Σf		0,4	0,4	0,65	0,3	0,1	0,3			

Tabel Analisa Sidik Ragam

SUMMARY	*Count*	*Sum*	*Average*	*Variance*
Panelis 1	6	18	3	0
Panelis 2	6	15	2,5	0,3
Panelis 3	6	24	4	0
Panelis 4	6	15	2,5	0,3
Panelis 5	6	18	3	0,4
Panelis 6	6	16	2,666667	1,466667
Panelis 7	6	13	2,166667	0,566667
Panelis 8	6	14	2,333333	0,266667
Panelis 9	6	14	2,333333	0,266667
Panelis 10	6	17	2,833333	0,566667
Panelis 11	6	15	2,5	1,1
Panelis 12	6	13	2,166667	0,566667
Panelis 13	6	18	3	0,8
Panelis 14	6	15	2,5	0,3
Panelis 15	6	17	2,833333	0,966667
Panelis 16	6	16	2,666667	0,666667
Panelis 17	6	21	3,5	0,3
Panelis 18	6	21	3,5	0,3
Panelis 19	6	19	3,166667	0,566667
Panelis 20	6	12	2	0,4
Perlakuan R1P1	20	55	2,75	0,618421
Perlakuan R1P2	20	57	2,85	0,765789
Perlakuan R1P3	20	59	2,95	0,576316
Perlakuan R2P1	20	56	2,8	0,8
Perlakuan R2P2	20	51	2,55	0,471053
Perlakuan R2P3	20	53	2,65	0,871053

ANOVA

Source of Variation	*SS*	*df*	*MS*	*F*	*P-value*	*F crit*
Panelis	29,49167	19	1,552193	3,042992	0,000185	1,69707
Perlakuan	2,041667	5	0,408333	0,800516	0,552029	2,310225
Error	48,45833	95	0,510088			
Total	79,99167	119				

Lampiran 16. Data Analisa Keragaman Organoleptik Parameter Kenampakan Ekstrak Salak

Panelis	Perlakuan						Total
	R1P1	R1P2	R1P3	R2P1	R2P2	R2P3	
1	3	2	3	2	3	3	16
2	3	4	3	2	2	3	17
3	3	3	3	3	3	3	18
4	3	3	3	2	3	3	17
5	4	3	2	3	2	2	16
6	3	3	4	2	3	4	19
7	2	3	4	2	3	4	18
8	2	2	3	3	3	3	16
9	3	3	3	3	3	3	18
10	3	3	3	3	3	3	18
11	3	2	2	3	3	4	17
12	2	3	3	2	3	3	16
13	3	2	4	2	2	3	16
14	2	2	1	4	3	3	15
15	3	3	3	3	3	4	19
16	3	3	3	2	3	3	17
17	3	4	4	4	4	4	23
18	2	3	4	3	4	4	20
19	3	3	3	2	3	3	17
20	4	3	3	4	3	3	20
Total	57	57	61	54	59	65	
Rerata	2,85	2,85	3,05	2,7	2,95	3,25	

Skala Kesukaan	X	Frekuensi						Σf	(Σf)X	(Σf)X^2
		11	12	13	21	22	23			
4=sangat menyukai	2	2	2	5	3	2	6	20	40	80
3=menyukai	1	13	13	12	8	15	13	74	74	74
2=tidak menyekuai	-1	5	5	2	9	3	1	25	-25	25
1=sangat tidak menyukai	-2	0	0	1	0	0	0	1	-2	4
Total Σf		20	20	20	20	20	20	120		
ΣfX		12	12	18	5	16	24		87	
(Σf)X^2										183
rata-rata ΣfX/Σf		0,6	0,6	0,9	0,25	0,8	1,2			

Tabel Analisa Sidik Ragam

SUMMARY	*Count*	*Sum*	*Average*	*Variance*
Panelis 1	6	16	2,666667	0,266667
Panelis 2	6	17	2,833333	0,566667
Panelis 3	6	18	3	0
Panelis 4	6	17	2,833333	0,166667
Panelis 5	6	16	2,666667	0,666667
Panelis 6	6	19	3,166667	0,566667
Panelis 7	6	18	3	0,8
Panelis 8	6	16	2,666667	0,266667
Panelis 9	6	18	3	0
Panelis 10	6	18	3	0
Panelis 11	6	17	2,833333	0,566667
Panelis 12	6	16	2,666667	0,266667
Panelis 13	6	16	2,666667	0,666667
Panelis 14	6	15	2,5	1,1
Panelis 15	6	19	3,166667	0,166667
Panelis 16	6	17	2,833333	0,166667
Panelis 17	6	23	3,833333	0,166667
Panelis 18	6	20	3,333333	0,666667
Panelis 19	6	17	2,833333	0,166667
Panelis 20	6	20	3,333333	0,266667
Perlakuan R1P1	20	57	2,85	0,344737
Perlakuan R1P2	20	57	2,85	0,344737
Perlakuan R1P3	20	61	3,05	0,576316
Perlakuan R2P1	20	54	2,7	0,536842
Perlakuan R2P2	20	59	2,95	0,260526
Perlakuan R2P3	20	65	3,25	0,302632

ANOVA

Source of Variation	*SS*	*df*	*MS*	*F*	*P-value*	*F crit*
Panelis	11,09167	19	0,583772	1,637952	0,062442	1,69707
Perlakuan	3,641667	5	0,728333	2,043564	0,079426	2,310225
Error	33,85833	95	0,356404			
Total	48,59167	119				

Lampiran 17. Data Perlakuan Terbaik Berdasarkan Sifat Fisik dan Kimia Ekstrak Salak Gula Pasir

Perlakuan	volume produk akhir	L* ekstrak	a* ekstrak	b* ekstrak	Total gula	total fenol	pH	Total Asam	Anrioksidan	TPT
R1P1	185,99	33,97	20,99	16,250	39,72	0,27	4,47	2,95	145,80	57,93
R1P2	188,31	35,00	22,38	17,020	36,18	0,30	4,46	2,68	146,73	58,40
R1P3	192,82	39,03	25,78	24,880	32,63	0,36	4,44	2,55	149,08	58,27
R2P1	205,91	23,60	12,37	0,600	48,05	0,28	4,48	2,72	143,85	53,33
R2P2	210,80	24,03	16,72	3,800	47,57	0,29	4,47	2,29	167,08	58,87
R2P3	215,30	30,20	24,08	10,820	46,59	0,47	4,45	2,23	182,39	58,67

DK

Perlakuan	Rendemen	L* ekstrak	a* ekstrak	b* ekstrak	Total gula	total fenol	pH	Total Asam	Massa Jenis	TPT
R1P1	0,864	1,125	1,228	1,502	0,853	0,574	0,993	1,157	0,799	0,987
R1P2	0,875	1,159	1,152	1,573	0,777	0,638	0,996	1,051	0,804	0,995
R1P3	0,896	1,292	1,000	2,299	0,700	0,766	1	1	0,817	0,993
R2P1	0,956	0,781	2,084	0,055	1,031	0,596	0,991	1,067	0,789	0,909
R2P2	0,979	0,796	1,542	0,351	1,021	0,617	0,993	0,898	0,916	1,003
R2P3	1	1	1,071	1	1	1	0,998	0,875	1	1

1-DK

Perlakuan	Rendemen	L* ekstrak	a* ekstrak	b* ekstrak	Total gula	total fenol	pH	Total Asam	Antioksidan	TPT
R1P1	0,1361	-0,1248	-0,2282	-0,5018	0,1475	0,4255	0,0067	-0,1569	0,2006	0,0126
R1P2	0,1254	-0,1589	-0,1519	-0,5730	0,2234	0,3617	0,0045	-0,0510	0,1955	0,0046
R1P3	0,1044	-0,2924	0	-1,2994	0,2996	0,2340	0	0	0,1826	0,0068
R2P1	0,0436	0,2185	-1,0841	0,9445	-0,0313	0,4043	0,0089	-0,0667	0,2113	0,0910
R2P2	0,0209	0,2043	-0,5419	0,6488	-0,0210	0,3830	0,0067	0,1020	0,0839	-0,0034
R2P3	0	0	-0,0706	0	0	0	0,0022	0,1255	0	0

(1-DK)^2

Perlakuan	Rendemen	L* ekstrak	a* ekstrak	b* ekstrak	Total gula	total fenol	pH	Total Asam	Antioksidan	TPT
R1P1	0,0185329	0,0155836	0,0520770	0,2518518	0,021743	0,181077	0,000045	0,024606	0,040246	0,000159
R1P2	0,0157151	0,0252620	0,0230801	0,3283438	0,049925	0,130828	0,000020	0,002599	0,038226	0,000021
R1P3	0,0109020	0,0854885	0	1,6885585	0,089781	0,054776	0	0	0,033354	0,000046
R2P1	0,0019021	0,0477611	1,1752172	0,8921693	0,000982	0,163422	0,000080	0,004444	0,044650	0,008284
R2P2	0,0004369	0,0417404	0,2936188	0,4209395	0,000442	0,146673	0,000045	0,010396	0,007046	0,000012
R2P3	0	0	0,0049841	0	0	0	0,000005	0,015748	0	0

DK*lamda

Perlakuan	Rendemen	L* ekstrak	a* ekstrak	b* ekstrak	Total gula	total fenol	pH	Total Asam	Antioksidan	TPT	Jumlah
R1P1	0,0864	0,1125	0,1228	0,1502	0,0853	0,0574	0,0993	0,1157	0,0799	0,0013	0,9108
R1P2	0,0875	0,1159	0,1152	0,1573	0,0777	0,0638	0,0996	0,1051	0,0804	0,0005	0,9029
R1P3	0,0896	0,1292	0,1	0,2299	0,0700	0,0766	0,1	0,1	0,0817	0,0007	0,9778
R2P1	0,0956	0,0781	0,2084	0,0055	0,1031	0,0596	0,0991	0,1067	0,0789	0,0091	0,8442
R2P2	0,0979	0,0796	0,1542	0,0351	0,1021	0,0617	0,0993	0,0898	0,0916	-0,0003	0,8110
R2P3	0,1	0,1	0,1071	0,1	0,1	0,1	0,0998	0,0875	0,1	0	0,8943

lamda^2*((1-DK)^2)

Perlakuan	Rendemen	L* ekstrak	a* ekstrak	b* ekstrak	Total gula	total fenol	pH	Total Asam	Antioksidan	TPT
R1P1	0,00019	0,00016	0,00052	0,00252	0,00022	0,00181	0,00000045	0,00025	0,00040	0,00000159
R1P2	0,00016	0,00025	0,00023	0,00328	0,00050	0,00131	0,00000020	0,00003	0,00038	0,00000021
R1P3	0,00011	0,00085	0,00000	0,01689	0,00090	0,00055	0,00000000	0,00000	0,00033	0,00000046
R2P1	0,00002	0,00048	0,01175	0,00892	0,00001	0,00163	0,00000080	0,00004	0,00045	0,00008284
R2P2	0,00000	0,00042	0,00294	0,00421	0,00000	0,00147	0,00000045	0,00010	0,00007	0,00000012
R2P3	0,00000	0,00000	0,00005	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000005	0,00016	0,00000	0,00000000

lamda	lamda^2
0,10	0,01

lamda*(1-DK)

Perlakuan	Rendemen	L* ekstrak	a* ekstrak	b* ekstrak	Total gula	total fenol	pH	Total Asam	Massa Jenis	TPT
R1P1	0,01361	-0,01248	-0,02282	-0,05018	0,01475	0,04255	0,00067	-0,01569	0,0201	0,0013
R1P2	0,01254	-0,01589	-0,01519	-0,05730	0,02234	0,03617	0,00045	-0,00510	0,0196	0,0005
R1P3	0,01044	-0,02924	0,00000	-0,12994	0,02996	0,02340	0	0	0,0183	0,0007
R2P1	0,00436	0,02185	-0,10841	0,09445	-0,00313	0,04043	0,00089	-0,00667	0,0211	0,0091
R2P2	0,00209	0,02043	-0,05419	0,06488	-0,00210	0,03830	0,00067	0,01020	0,0084	-0,0003
R2P3	0	0	-0,00706	0	0	0	0,00022	0,01255	0	0

	L1	L2	L Max	Terbaik
R1P1	0,089	0,006	-0,008	0,087
R1P2	0,097	0,006	-0,002	0,101
R1P3	0,022	0,020	-0,076	-0,035
R2P1	0,156	0,023	0,074	0,253
R2P2	0,189	0,009	0,088	0,287
R2P3	0,106	0,000	0,006	0,112