

LAMPIRAN

LAMPIRAN

Lampiran 1. Contoh Kuesioner Untuk Uji Kesukaan (*Hedonic Test*) Tepung Pisang Kepok Putih

KUESIONER

Produk : Tepung Pisang Kepok Putih

Metode : Uji Kesukaan

Pengujian : Warna / Aroma

Di hadapan saudara disajikan 9 macam sampel tepung pisang kepok putih. Saudara diminta untuk memberikan nilai untuk setiap parameter (warna/aroma) berdasarkan atas kesukaan saudara terhadap sampel tersebut. Nilai 1-6 menunjukkan parameter (warna/aroma) dari yang sangat tidak disukai sampai sangat disukai.

Nilai :

- 1 Sangat tidak suka
- 2 Tidak suka
- 3 Agak tidak suka
- 4 Agak suka
- 5 Suka
- 6 Sangat suka

Sampel	325	278	546	852	741	179	136	648	413
Warna									

Sampel	325	278	546	852	741	179	136	648	413
Aroma									

Komentar :

Lampiran A. Hasil Analisa Bahan Baku (Pisang Kepok Putih Segar)

Tabel A.1 Data Pengamatan Analisa Bahan Baku

	Pengujian	Hasil Pengujian	Rata-Rata
1.	Kadar air	62,58% 62,64% 62,60%	62,61%
2.	Kadar pati	67,71% 67,29% 68,03%	67,68%
3.	Kadar gula total	0,27% 0,30% 0,25%	0,27%
4.	Total Asam	0,47% 0,50% 0,41%	0,46%

Lampiran B. Hasil Analisa Kadar Air Tepung Pisang Kepok Putih

a. Tabel B.1. Data Pengamatan Kadar air Tepung Pisang Kepok Putih

Ulangan	A ₁ S ₁	A ₁ S ₂	A ₁ S ₃	A ₂ S ₁	A ₂ S ₂	A ₂ S ₃	A ₃ S ₁	A ₃ S ₂	A ₃ S ₃	Jumlah
R ₁	6,93	8,32	9,12	7,35	8,54	9,68	7,97	8,79	10,48	77,18
R ₂	7,03	8,11	9,18	7,40	8,49	9,42	7,80	8,93	10,53	76,89
R ₃	6,99	8,29	9,10	7,52	8,69	9,36	8,05	8,77	10,50	77,27
Jumlah	20,95	24,72	27,40	22,27	25,72	28,46	23,82	26,49	31,51	231,34
R _{rata-rata}	6,98	8,24	9,13	7,42	8,57	9,49	7,94	8,83	10,50	

Keterangan :

A₁ = Asam askorbat 100 ppm

S₁ = Asam sitrat 1000 ppm

A₂ = Asam askorbat 150 ppm

S₂ = Asam sitrat 2000 ppm

A₃ = Asam askorbat 200 ppm

S₃ = Asam sitrat 3000 ppm

b. Tabel B.2. Sidik Ragam Kadar Air Tepung Pisang Kepok Putih

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
Kelompok	2	0,009			
Perlakuan	8	27,90			
Asam askorbat (A)	2	4,33	2,17	217 *	3,63
Asam sitrat (S)	2	22,97	11,49	1149 *	3,63
Interaksi (AS)	4	0,60	0,15	15 *	3,01
Galat	16	0,17	0,01		
Total	26	28,08			

Keterangan :

* = menunjukkan ada perbedaan nyata ($P > 0,05$)

$F_{\text{Hitung}} > F_{\text{Tabel}}$

$H_{1(A)}$: ada pengaruh faktor A (asam askorbat) terhadap respons yang diamati

$H_{1(S)}$: ada pengaruh faktor S (asam sitrat) terhadap respons yang diamati

$H_{1(AS)}$: ada pengaruh interaksi faktor A dan S terhadap respons yang diamati

c. Tabel B.3. Uji DMRT Kadar Air Tepung Pisang Kepok Putih

Perlakuan	Rata rata	2	3	4	5	6	7	8	9	Notasi
A_1S_1	6,98									a
A_2S_1	7,42	0,44*								b
A_3S_1	7,94	0,52*	0,96*							c
A_1S_2	8,24	0,30*	0,82*	1,26*						d
A_2S_2	8,57	0,33*	0,63*	1,15*	1,59*					e
A_3S_2	8,83	0,26*	0,59*	0,89*	1,41*	1,85*				f
A_1S_3	9,13	0,30*	0,56*	0,89*	1,19*	1,71*	2,15*			g
A_2S_3	9,49	0,36*	0,66*	0,92*	1,25*	1,55*	2,07*	2,51*		h
A_3S_3	10,50	1,01*	1,37*	1,67*	1,93*	2,26*	2,56*	3,08*	3,52*	i
$P(0,05;16)$		3,00	3,15	3,23	3,30	3,34	3,37	3,39	3,41	
DMRT (SE.P)		0,1800	0,1890	0,1938	0,1980	0,2004	0,2022	0,2034	0,2046	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada α 5%

d. Tabel B.4. Pengaruh Tunggal dan Pengaruh Utama

Pengaruh Tunggal	Pengaruh Tunggal N			Pengaruh Utama A
A	S_1	S_2	S_3	
A_1	20,95	22,27	23,82	67,04
A_2	24,72	25,72	26,49	76,93
A_3	27,40	28,46	31,51	87,37
Pengaruh Utama S	73,07	76,45	81,82	

e. Tabel B.5. Pengaruh Tunggal Faktor A

Faktor A	Rp	Notasi
A_1	67,04	a
A_2	76,93	b
A_3	87,37	c

Keterangan A : Asam Askorbat

f. Tabel B.6. Pengaruh Tunggal Faktor S

Faktor S	Rp	Notasi
S_1	73,07	a
S_2	76,45	b
S_3	81,82	c

Keterangan S : Asam Sitrat

Lampiran C. Hasil Analisa Kadar Pati Tepung Pisang Kepok Putih

a. Tabel C.1. Data Pengamatan Kadar Pati Tepung Pisang Kepok Putih

Ulangan	A ₁ S ₁	A ₁ S ₂	A ₁ S ₃	A ₂ S ₁	A ₂ S ₂	A ₂ S ₃	A ₃ S ₁	A ₃ S ₂	A ₃ S ₃	Jumlah
R ₁	68,41	67,89	67,80	67,87	66,90	68,17	68,13	67,80	66,88	609,85
R ₂	67,55	68,49	68,19	68,31	67,75	68,32	68,29	68,25	68,23	613,38
R ₃	68,15	67,29	66,96	68,47	68,17	67,64	67,84	66,99	66,96	608,47
Jumlah	204,11	203,67	202,95	204,65	202,82	204,13	204,26	203,04	202,07	1831,7
R _{rata-rata}	68,04	67,89	67,65	68,22	67,61	68,04	68,09	67,68	67,36	

Keterangan :

A₁ = Asam askorbat 100 ppm

S₁ = Asam sitrat 1000 ppm

A₂ = Asam askorbat 150 ppm

S₂ = Asam sitrat 2000 ppm

A₃ = Asam askorbat 200 ppm

S₃ = Asam sitrat 3000 ppm

b. Tabel C.2. Sidik Ragam Kadar Pati Tepung Pisang Kepok Putih Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
Kelompok	2	1,43			
Perlakuan	8	1,91			
Asam askorbat (A)	2	0,29	0,15	0,63	3,63
Asam sitrat (S)	2	1,02	0,51	2,13	3,63
Interaksi (AS)	4	2,51	0,63	2,63	3,01
Galat	16	3,82	0,24		
Total	26	7,16			

Keterangan :

* = menunjukkan ada perbedaan nyata ($P > 0,05$)

F Hitung < F Tabel

Tidak ada pengaruh perlakuan terhadap respons yang diamati

Lampiran D. Hasil Analisa Total Asam Tepung Pisang Kepok Putih

a. Tabel D.1. Data Pengamatan Total Asam Tepung Pisang Kepok Putih

Ulangan	A ₁ S ₁	A ₁ S ₂	A ₁ S ₃	A ₂ S ₁	A ₂ S ₂	A ₂ S ₃	A ₃ S ₁	A ₃ S ₂	A ₃ S ₃	Jumlah
R ₁	0,86	1,04	1,22	0,99	1,16	1,29	1,02	1,19	1,32	10,09
R ₂	1,02	1,21	1,55	1,10	1,33	1,67	1,18	1,49	1,74	12,29
R ₃	0,81	0,96	1,15	0,89	1,09	1,21	0,93	1,12	1,24	9,40
Jumlah	2,69	3,21	3,92	2,98	3,58	4,17	3,13	3,80	4,30	31,78
R _{rata-rata}	0,90	1,07	1,31	0,99	1,19	1,39	1,04	1,27	1,43	

Keterangan :

A₁ = Asam askorbat 100 ppm

S₁ = Asam sitrat 1000 ppm

A₂ = Asam askorbat 150 ppm

S₂ = Asam sitrat 2000 ppm

A₃ = Asam askorbat 200 ppm

S₃ = Asam sitrat 3000 ppm

b. Tabel D.2. Sidik Ragam Total Asam Tepung Pisang Kepok Putih

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
Kelompok	2	0,50			
Perlakuan	8	0,83			
Asam askorbat (A)	2	0,71	0,355	71,00*	3,63
Asam sitrat (S)	2	0,11	0,055	11,00 *	3,63
Interaksi (AS)	4	0,01	0,003	0,60	3,01
Galat	16	0,075	0,005		
Total	26	1,405			

Keterangan :

* = menunjukkan ada perbedaan nyata ($P > 0,05$)

F Hitung > F Tabel

H_{1(A)} : ada pengaruh faktor A (asam askorbat) terhadap respons yang diamati

H_{1(S)} : ada pengaruh faktor S (asam sitrat) terhadap respons yang diamati

c. Tabel D.3. Uji DMRT Total Asam Tepung Pisang Kepok Putih

Perlakuan	Rata Rata									Notasi
		2	3	4	5	6	7	8	9	
A ₁ S ₁	0,90									a
A ₂ S ₁	0,99	0,09								a
A ₃ S ₁	1,04	0,05	0,14*							ab
A ₁ S ₂	1,07	0,03	0,08	0,17*						ab
A ₂ S ₂	1,19	0,12	0,15*	0,20*	0,29*					b
A ₃ S ₂	1,27	0,08	0,20*	0,23*	0,28*	0,37*				b
A ₁ S ₃	1,31	0,04	0,12	0,24*	0,27*	0,32*	0,41*			b
A ₂ S ₃	1,39	0,08	0,12	0,20*	0,32*	0,35*	0,40*	0,49*		b
A ₃ S ₃	1,43	0,04	0,12	0,16*	0,24*	0,36*	0,39*	0,44*	0,53*	bc
P (0,05;16)		3,00	3,15	3,23	3,30	3,34	3,37	3,39	3,41	
DMRT (SE.P)		0,1200	0,1260	0,1292	0,1320	0,1336	0,1348	0,1356	0,1364	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada α 5%

d. Tabel D.4. Pengaruh Tunggal dan Pengaruh Utama

Pengaruh Tunggal	Pengaruh Tunggal N			Pengaruh Utama A
A	S ₁	S ₂	S ₃	
A ₁	2,69	3,21	3,92	9,72
A ₂	2,98	3,58	4,17	10,76
A ₃	3,13	3,80	4,30	11,23
Pengaruh Utama S	8,80	10,59	12,39	

e. Tabel D.5. Pengaruh Tunggal Faktor A

Faktor A		Rp	Notasi
A ₁	9,72		a
A ₂	10,76	1,04	b
A ₃	11,23	0,50	c

Keterangan A : Asam Askorbat

f. Tabel D.6. Pengaruh Tunggal Faktor S

Faktor S		Rp	Notasi
S ₁	8,80		a
S ₂	10,59	1,79	b
S ₃	12,39	1,80	b

Keterangan S : Asam Sitrat

Lampiran E. Hasil Analisa Derajat Kehalusan Tepung Pisang Kepok Putih

a. Tabel E.1. Data Pengamatan Derajat Kehalusan Tepung Pisang Kepok Putih

Ulangan	A ₁ S ₁	A ₁ S ₂	A ₁ S ₃	A ₂ S ₁	A ₂ S ₂	A ₂ S ₃	A ₃ S ₁	A ₃ S ₂	A ₃ S ₃	Jumlah
R ₁	95,64	93,76	92,57	94,86	93,06	91,35	94,11	92,59	90,34	838,28
R ₂	95,53	93,85	92,81	94,63	93,09	91,59	94,15	92,57	90,45	838,67
R ₃	95,59	93,76	92,59	94,76	93,13	91,64	94,04	92,90	90,27	838,68
Jumlah	286,76	281,37	277,97	284,25	279,28	274,58	282,30	278,06	271,06	2515,63
R _{rata-rata}	95,59	93,76	92,66	94,75	93,09	91,53	94,10	92,69	90,35	

Keterangan :

A₁ = Asam askorbat 100 ppmS₁ = Asam sitrat 1000 ppmA₂ = Asam askorbat 150 ppmS₂ = Asam sitrat 2000 ppmA₃ = Asam askorbat 200 ppmS₃ = Asam sitrat 3000 ppm

b. Tabel E.2. Sidik Ragam Derajat Kehalusan Tepung Pisang Kepok Putih

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
Kelompok	2	0,016			
Perlakuan	8	62,17			
Asam askorbat (A)	2	12,01	6,005	480,40*	3,63
Asam sitrat (S)	2	49,01	24,505	1960,40*	3,63
Interaksi (AS)	4	1,15	0,29	23,20*	3,01
Galat	16	0,20	0,0125		
Total	26	62,39			

Keterangan :

* = menunjukkan ada perbedaan nyata ($P > 0,05$)

$F_{\text{Hitung}} > F_{\text{Tabel}}$

$H_{1(A)}$: ada pengaruh faktor A (asam askorbat) terhadap respons yang diamati

$H_{1(S)}$: ada pengaruh faktor S (asam sitrat) terhadap respons yang diamati

$H_{1(AS)}$: ada pengaruh interaksi faktor A dan S terhadap respons yang diamati

c. Tabel E.3. Uji DMRT Derajat Kehalusan Tepung Pisang Kepok Putih

Perlakuan	Rata Rata									Notasi
		2	3	4	5	6	7	8	9	
A_3S_3	90,35									a
A_2S_3	91,53	1,18*								b
A_1S_3	92,66	1,13*	2,31*							c
A_3S_2	92,69	0,03	1,16*	2,34*						c
A_2S_2	93,09	0,40*	0,43*	1,56*	2,74*					d
A_1S_2	93,76	0,67*	1,07*	1,10*	2,23*	3,41*				e
A_3S_1	94,10	0,34*	1,01*	1,41*	1,44*	2,57*	3,75*			f
A_2S_1	94,75	0,65*	0,99*	1,66*	2,06*	2,09*	3,22*	4,40*		g
A_1S_1	95,59	0,84*	1,49*	1,83*	2,50*	2,90*	2,93*	4,06*	5,24*	h
$P(0,05;16)$		3,00	3,15	3,23	3,30	3,34	3,37	3,39	3,41	
DMRT (SE.P)		0,1800	0,1890	0,1938	0,1980	0,2004	0,2022	0,2034	0,2046	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada α 5%

d. Tabel E.4. Pengaruh Tunggal dan Pengaruh Utama

Pengaruh Tunggal	Pengaruh Tunggal N			Pengaruh Utama A
A	S_1	S_2	S_3	
A_1	95,59	93,76	92,66	282,01
A_2	94,75	93,09	91,53	279,37
A_3	94,10	92,69	90,35	277,14
Pengaruh Utama S	284,44	279,54	274,54	

e. Tabel E.5. Pengaruh Tunggal Faktor A

Faktor A	Rp	Notasi
A_3	277,14	a
A_2	279,37	b
A_1	282,01	b

Keterangan A : Asam Askorbat

f. Tabel E.6. Pengaruh Tunggal Faktor S

Faktor S	Rp	Notasi
S_3	274,54	a
S_2	279,54	b
S_1	284,44	b

Keterangan S : Asam Sitrat

Lampiran F. Hasil Analisa Rendemen Tepung Pisang Kepok Putih

a. Tabel F.1. Data Pengamatan Rendemen Tepung Pisang Kepok Putih

Ulangan	A ₁ S ₁	A ₁ S ₂	A ₁ S ₃	A ₂ S ₁	A ₂ S ₂	A ₂ S ₃	A ₃ S ₁	A ₃ S ₂	A ₃ S ₃	Jumlah
R ₁	25,40	25,14	24,59	24,81	25,00	24,70	25,10	24,63	24,35	223,72
R ₂	24,50	24,62	25,48	24,44	24,51	25,10	24,64	25,02	25,27	223,58
R ₃	24,52	24,78	24,57	25,21	25,04	24,87	24,74	24,94	25,08	223,75
Jumlah	74,42	74,54	74,64	74,46	74,55	74,67	74,48	74,59	74,70	671,05
R _{rata-rata}	24,81	24,85	24,88	24,82	24,85	24,89	24,83	24,86	24,90	

Keterangan :

A₁ = Asam askorbat 100 ppm S₁ = Asam sitrat 1000 ppm

A₂ = Asam askorbat 150 ppm S₂ = Asam sitrat 2000 ppm

A₃ = Asam askorbat 200 ppm S₃ = Asam sitrat 3000 ppm

b. Tabel F.2. Sidik Ragam Rendemen Tepung Pisang Kepok Putih

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
Kelompok	2	0,002			
Perlakuan	8	0,025			
Asam askorbat (A)	2	0,001	0,0005	0,003	3,63
Asam sitrat (S)	2	0,023	0,01	0,07	3,63
Interaksi (AS)	4	0,001	0,0003	0,002	3,01
Galat	16	2,438	0,15		
Total	26	2,46			

Keterangan :

* = menunjukkan ada perbedaan nyata ($P > 0,05$)

F Hitung < F Tabel

Tidak ada pengaruh Perlakuan terhadap respons yang diamati

Lampiran G. Hasil Analisa Warna (L) Tepung Pisang Kepok Putih

a. Tabel G.1. Data Pengamatan Warna (L) Tepung Pisang Kepok Putih

Ulangan	A ₁ S ₁	A ₁ S ₂	A ₁ S ₃	A ₂ S ₁	A ₂ S ₂	A ₂ S ₃	A ₃ S ₁	A ₃ S ₂	A ₃ S ₃	Jumlah
R ₁	81,09	83,41	85,58	81,89	84,13	86,37	83,39	84,96	86,42	757,24
R ₂	81,15	83,43	85,64	81,99	84,09	86,40	83,35	85,01	86,50	757,56
R ₃	81,11	83,39	85,62	81,92	84,15	86,35	83,32	84,92	86,47	757,25
Jumlah	243,35	250,23	256,84	245,80	252,37	259,12	250,06	254,89	259,39	2272,05
R _{rata-rata}	81,12	83,41	85,61	81,93	84,12	86,37	83,35	84,96	86,46	

Keterangan :

A₁ = Asam askorbat 100 ppm

S₁ = Asam sitrat 1000 ppm

A₂ = Asam askorbat 150 ppm

S₂ = Asam sitrat 2000 ppm

A₃ = Asam askorbat 200 ppm

S₃ = Asam sitrat 3000 ppm

b. Tabel G.2. Sidik Ragam Warna (L) Tepung Pisang Kepok Putih

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
Kelompok	2	0,005			
Perlakuan	8	85,18			
Asam askorbat (A)	2	72,56	36,28	22675 *	3,63
Asam sitrat (S)	2	10,76	5,38	3362,5 *	3,63
Interaksi (AS)	4	1,86	0,465	290,625 *	3,01
Galat	16	0,025	0,0016		
Total	26	85,21			

Keterangan :

* = menunjukkan ada perbedaan nyata ($P > 0,05$)

F Hitung > F Tabel

H_{1(A)} : ada pengaruh faktor A (asam askorbat) terhadap respons yang diamati

H_{1(S)} : ada pengaruh faktor S (asam sitrat) terhadap respons yang diamati

H_{1(AS)} : ada pengaruh interaksi faktor A dan S terhadap respons yang diamati

c. Tabel G.3. Uji DMRT Warna (L) Tepung Pisang Kepok Putih

Perlakuan	Rata rata									Notasi
		2	3	4	5	6	7	8	9	
A ₁ S ₁	81,12									a
A ₂ S ₁	81,93	0,81*								b
A ₃ S ₁	83,35	1,42*	2,23*							c
A ₁ S ₂	83,41	0,06	1,48*	2,29*						c
A ₂ S ₂	84,12	0,71*	0,77*	2,19*	3,00*					d
A ₃ S ₂	84,96	0,84*	1,55*	1,61*	3,03*	3,84*				e
A ₁ S ₃	85,61	0,65*	1,49*	2,20*	2,26*	3,68*	4,49*			f
A ₂ S ₃	86,37	0,76*	1,41*	2,25*	2,96*	3,02*	4,44*	5,25*		g
A ₃ S ₃	86,46	0,09*	0,85*	1,50*	2,34*	3,05*	3,11*	4,53*	5,34*	h
P (0,05;16)		3,00	3,15	3,23	3,30	3,34	3,37	3,39	3,41	
DMRT (SE.P)		0,0600	0,0630	0,0646	0,0660	0,0668	0,0674	0,0678	0,0682	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada α 5%

d. Tabel G.4. Pengaruh Tunggal dan Pengaruh Utama

Pengaruh Tunggal	Pengaruh Tunggal N			Pengaruh Utama A
A	S ₁	S ₂	S ₃	
A ₁	243,35	250,23	256,84	750,42
A ₂	245,80	252,37	259,12	757,29
A ₃	250,06	254,89	259,39	764,34
Pengaruh Utama S	739,21	757,49	775,35	

e. Tabel G.5. Pengaruh Tunggal Faktor A

Faktor A		Rp	Notasi
A ₁	750,42		a
A ₂	757,29	6,87	b
A ₃	764,34	7,05	c

Keterangan A : Asam Askorbat

f. Tabel G.6. Pengaruh Tunggal Faktor S

Faktor S		Rp	Notasi
S ₁	739,21		a
S ₂	757,49	18,28	b
S ₃	775,35	17,86	c

Keterangan S : Asam Sitrat

Lampiran H. Hasil Analisa Warna (a) Tepung Pisang Kepok Putih

a. Tabel H.1. Data Pengamatan Warna (a) Tepung Pisang Kepok Putih

Ulangan	A ₁ S ₁	A ₁ S ₂	A ₁ S ₃	A ₂ S ₁	A ₂ S ₂	A ₂ S ₃	A ₃ S ₁	A ₃ S ₂	A ₃ S ₃	Jumlah
R ₁	0,15	-0,07	-0,28	0,01	-0,25	-0,57	-0,02	-0,27	-0,74	-2,04
R ₂	0,13	-0,06	-0,30	0,03	-0,24	-0,55	-0,03	-0,29	-0,77	-2,08
R ₃	0,11	-0,04	-0,27	0,02	-0,22	-0,58	-0,05	-0,28	-0,75	-2,06
Jumlah	0,39	-0,17	-0,85	0,06	-0,71	-1,70	-0,1	-0,84	-2,26	-6,18
R _{rata-rata}	0,13	-0,06	-0,28	0,02	-0,24	-0,57	-0,03	-0,28	-0,75	

Keterangan :

A₁ = Asam askorbat 100 ppm

S₁ = Asam sitrat 1000 ppm

A₂ = Asam askorbat 150 ppm

S₂ = Asam sitrat 2000 ppm

A₃ = Asam askorbat 200 ppm

S₃ = Asam sitrat 3000 ppm

b. Tabel H.2. Sidik Ragam Warna (a) Tepung Pisang Kepok Putih

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
Kelompok	2	0,0001			
Perlakuan	8	1,9603			
Asam askorbat (A)	2	0,3810	0,1905	780,74 *	3,63
Asam sitrat (S)	2	1,4985	0,7493	3070,90 *	3,63
Interaksi (AS)	4	0,0808	0,0202	82,79 *	3,01
Galat	16	0,0039	2,44.10 ⁻⁴		
Total	26	1,9643			

Keterangan :

* = menunjukkan ada perbedaan nyata ($P > 0,05$)

F Hitung > F Tabel

H_{1(A)} : ada pengaruh faktor A (asam askorbat) terhadap respons yang diamati

H_{1(S)} : ada pengaruh faktor S (asam sitrat) terhadap respons yang diamati

H_{1(AS)} : ada pengaruh interaksi faktor A dan S terhadap respons yang diamati

c. Tabel H.3. Uji DMRT Warna (a) Tepung Pisang Kepok Putih

Perlakuan	Rata rata									Notasi
		2	3	4	5	6	7	8	9	
A ₃ S ₃	-0,75									a
A ₂ S ₃	-0,57	0,18*								b
A ₁ S ₃	-0,28	0,29*	0,47*							c
A ₃ S ₂	-0,28	0	0,29*	0,47*						c
A ₂ S ₂	-0,24	0,04*	0,04*	0,33*	0,51*					d
A ₁ S ₂	-0,06	0,18*	0,22*	0,22*	0,51*	0,69*				e
A ₃ S ₁	-0,03	0,03	0,21*	0,25*	0,25*	0,54*	0,72*			e
A ₂ S ₁	0,02	0,05*	0,08*	0,26*	0,30*	0,30*	0,59*	0,77*		f
A ₁ S ₁	0,13	0,15*	0,16*	0,19*	0,37*	0,41*	0,41*	0,70*	0,88*	g
P (0,05;16)		3,00	3,15	3,23	3,30	3,34	3,37	3,39	3,41	
DMRT (SE.P)		0,0300	0,0315	0,0323	0,0330	0,0334	0,0337	0,0339	0,0341	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada α 5%

d. Tabel H.4. Pengaruh Tunggal dan Pengaruh Utama

Pengaruh Tunggal	Pengaruh Tunggal N			Pengaruh Utama A
A	S ₁	S ₂	S ₃	
A ₁	0,13	-0,06	-0,28	-0,21
A ₂	0,02	-0,24	-0,57	-0,79
A ₃	-0,03	-0,28	-0,75	-1,06
Pengaruh Utama S	0,12	-0,58	-1,60	

e. Tabel H.5. Pengaruh Tunggal Faktor A

Faktor A		Rp	Notasi
A ₁	-0,21		a
A ₂	-0,79	-0,58	b
A ₃	-1,06	-0,27	b

Keterangan A : Asam Askorbat

f. Tabel H.6. Pengaruh Tunggal Faktor S

Faktor S		Rp	Notasi
S ₁	0,12		a
S ₂	-0,58	-0,70	b
S ₃	-1,60	-1,72	c

Keterangan S : Asam Sitrat

Lampiran I. Hasil Analisa Warna (b) Tepung Pisang Kepok Putih

a. Tabel I.1. Data Pengamatan Warna (b) Tepung Pisang Kepok Putih

Ulangan	A ₁ S ₁	A ₁ S ₂	A ₁ S ₃	A ₂ S ₁	A ₂ S ₂	A ₂ S ₃	A ₃ S ₁	A ₃ S ₂	A ₃ S ₃	Jumlah
R ₁	13,75	13,38	11,96	13,62	12,92	11,74	13,49	12,78	11,46	115,10
R ₂	13,74	13,40	11,93	13,65	12,89	11,76	13,52	12,75	11,43	115,07
R ₃	13,72	13,37	11,95	13,62	12,94	11,71	13,47	12,77	11,45	115,00
Jumlah	41,21	40,15	35,84	40,89	38,75	35,21	40,48	38,30	34,34	345,17
R _{rata-rata}	13,74	13,38	11,95	13,63	12,92	11,74	13,49	12,77	11,45	

Keterangan :

- A₁ = Asam askorbat 100 ppm

A₂ = Asam askorbat 150 ppm

A₃ = Asam askorbat 200 ppm
- S₁ = Asam sitrat 1000 ppm

S₂ = Asam sitrat 2000 ppm

S₃ = Asam sitrat 3000 ppm

b. Tabel I.2. Sidik Ragam Warna (b) Tepung Pisang Kepok Putih

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
Kelompok	2	0,0006			
Perlakuan	8	18,2702			
Asam askorbat (A)	2	0,9320	0,4660	1226,32 *	3,63
Asam sitrat (S)	2	17,1821	8,5910	22607,89 *	3,63
Interaksi (AS)	4	0,1561	0,0390	102,63 *	3,01
Galat	16	0,0061	3,8.10 ⁻⁴		
Total	26	18,2769			

Keterangan :

* = menunjukkan ada perbedaan nyata (P > 0,05)

F Hitung > F Tabel

- H_{1(A)} : ada pengaruh faktor A (asam askorbat) terhadap respons yang diamati
- H_{1(S)} : ada pengaruh faktor S (asam sitrat) terhadap respons yang diamati
- H_{1(AS)} : ada pengaruh interaksi faktor A dan S terhadap respons yang diamati

c. Tabel I.3. Uji DMRT Warna (b) Tepung Pisang Kepok Putih

Perlakuan	Rata Rata									Notasi
		2	3	4	5	6	7	8	9	
A ₃ S ₃	11,45									a
A ₂ S ₃	11,74	0,29*								b
A ₁ S ₃	11,95	0,21*	0,50*							c
A ₃ S ₂	12,77	0,82*	1,03*	1,32*						d
A ₂ S ₂	12,92	0,15*	0,97*	1,18*	1,47*					e
A ₁ S ₂	13,38	0,46*	0,61*	1,43*	1,64*	1,93*				f
A ₃ S ₁	13,49	0,11*	0,57*	0,72*	1,54*	1,75*	2,04*			g
A ₂ S ₁	13,63	0,14*	0,25*	0,71*	0,86*	1,68*	1,89*	2,18*		h
A ₁ S ₁	13,74	0,11*	0,25*	0,36*	0,82*	0,97*	1,79*	2,00*	2,29*	i
P (0,05;16)		3,00	3,15	3,23	3,30	3,34	3,37	3,39	3,41	
DMRT (SE.P)		0,0300	0,0315	0,0323	0,0330	0,0334	0,0337	0,0339	0,0341	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada α 5%

d. Tabel I.4. Pengaruh Tunggal dan Pengaruh Utama

Pengaruh Tunggal	Pengaruh Tunggal N			Pengaruh Utama A
A	S ₁	S ₂	S ₃	
A ₁	13,74	13,38	11,95	39,07
A ₂	13,63	12,92	11,74	38,29
A ₃	13,49	12,77	11,45	37,71
Pengaruh Utama S	40,86	39,07	35,14	

e. Tabel I.5. Pengaruh Tunggal Faktor A

Faktor A	Rp	Notasi
A ₃	37,71	a
A ₂	38,29	b
A ₁	39,07	b

Keterangan A : Asam Askorbat

f. Tabel I.6. Pengaruh Tunggal Faktor S

Faktor S	Rp	Notasi
S ₃	35,14	a
S ₂	39,07	b
S ₁	40,86	c

Keterangan S : Asam Sitrat

Lampiran J. Hasil Uji Organoleptik Warna Tepung Pisang Kepok Putih

a. Tabel J.1. Data Uji Organoleptik Warna Tepung Pisang Kepok Putih

Ulangan	A ₁ S ₁	A ₁ S ₂	A ₁ S ₃	A ₂ S ₁	A ₂ S ₂	A ₂ S ₃	A ₃ S ₁	A ₃ S ₂	A ₃ S ₃	Jumlah
R ₁	4	2	6	5	5	6	4	3	5	40
R ₂	3	4	5	2	4	4	4	3	6	35
R ₃	2	4	5	2	3	5	3	6	6	36
R ₄	1	4	5	2	3	5	2	6	4	32
R ₅	3	4	5	4	3	4	3	5	6	37
R ₆	2	2	3	2	2	4	2	5	5	27
R ₇	2	5	5	2	3	6	2	6	5	36
R ₈	2	4	4	3	4	5	4	3	6	35
R ₉	3	3	4	4	4	5	5	5	5	38
R ₁₀	1	4	5	4	4	4	4	6	4	36
R ₁₁	3	4	5	2	3	5	3	5	4	34
R ₁₂	3	3	4	2	3	4	3	5	4	31
R ₁₃	4	4	4	4	4	4	4	5	6	39
R ₁₄	2	4	4	1	4	6	4	6	5	36
R ₁₅	4	4	4	5	3	3	5	3	3	34
R ₁₆	2	3	5	4	3	6	2	3	5	33
R ₁₇	1	2	4	2	2	4	4	4	4	27
R ₁₈	5	5	5	5	5	6	5	6	5	47
R ₁₉	6	4	5	3	4	5	4	4	4	39
R ₂₀	3	3	4	3	3	5	3	3	3	30
R ₂₁	5	4	5	3	4	5	3	3	4	36
R ₂₂	5	4	5	4	4	5	5	4	5	41
R ₂₃	5	6	6	6	5	6	5	5	5	49
R ₂₄	2	3	5	4	4	5	3	5	4	35
R ₂₅	5	3	6	3	4	5	1	2	6	35
R ₂₆	2	3	5	4	5	4	4	3	4	34
R ₂₇	4	2	4	3	4	5	3	3	4	32
R ₂₈	3	2	3	2	5	4	4	3	5	31
R ₂₉	3	4	4	4	6	4	4	3	4	36
R ₃₀	4	4	4	4	5	6	5	5	5	42
R ₃₁	4	2	4	6	5	3	5	4	5	38
R ₃₂	3	3	4	3	6	5	4	5	6	39
R ₃₃	3	3	2	4	2	3	2	3	5	27
R ₃₄	2	4	5	3	3	5	3	3	3	31
R ₃₅	2	4	5	2	3	5	2	6	4	33
R ₃₆	1	4	5	2	3	4	2	5	4	30
R ₃₇	1	2	3	2	2	4	2	5	5	26
R ₃₈	1	3	5	3	4	6	4	4	5	35
R ₃₉	3	3	4	3	4	3	5	4	5	34
R ₄₀	4	3	4	4	3	5	4	3	6	36
R ₄₁	5	5	5	4	3	5	4	3	6	40
R ₄₂	6	4	6	2	3	5	3	3	6	38
R ₄₃	2	4	6	1	2	4	3	2	5	29
R ₄₄	2	3	3	3	3	4	5	2	4	29
R ₄₅	3	2	4	4	4	6	3	4	3	33
R ₄₆	3	2	3	5	3	6	3	5	4	34
R ₄₇	4	3	4	5	2	4	3	5	4	34
R ₄₈	4	3	5	4	4	5	2	6	5	38
R ₄₉	3	4	4	3	4	4	2	6	5	35
R ₅₀	3	4	5	2	4	3	2	5	6	34
Jumlah	153	172	224	163	182	234	170	211	237	1746
R _{rata-rata}	3,06	3,44	4,56	3,28	3,64	4,68	3,40	4,22	4,74	

b. Tabel J.2. Sidik Ragam Uji Organoleptik Warna Tepung Pisang Kepok Putih Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
Kelompok	2	116,63			
Perlakuan	8	169,68			
Asam askorbat (A)	2	20,33	10,165	11,55 *	3,02
Asam sitrat (S)	2	30,72	15,36	17,45 *	3,02
Interaksi (AS)	4	118,63	29,66	33,70 *	2,39
Galat	441	387,21	0,88		
Total	449	673,52			

Keterangan :

* = menunjukkan ada perbedaan nyata ($P > 0,05$)

F Hitung > F Tabel

H_{1(A)} : ada pengaruh faktor A (asam askorbat) terhadap respons yang diamati

H_{1(S)} : ada pengaruh faktor S (asam sitrat) terhadap respons yang diamati

H_{1(AS)} : ada pengaruh faktor A dan S terhadap respons yang diamati

c. Tabel J.3. Uji DMRT Uji Organoleptik Warna Tepung Pisang Kepok Putih

Perlakuan	Rata Rata									Notasi
		2	3	4	5	6	7	8	9	
A ₁ S ₁	3,06									a
A ₂ S ₁	3,28	0,22								a
A ₃ S ₁	3,40	0,12	0,34							a
A ₁ S ₂	3,44	0,04	0,16	0,38						a
A ₂ S ₂	3,64	0,20	0,24	0,36	0,58*					ab
A ₃ S ₂	4,22	0,58*	0,78*	0,82*	0,94*	1,16*				b
A ₁ S ₃	4,56	0,34	0,92*	1,12*	1,16*	1,28*	1,50*			b
A ₂ S ₃	4,68	0,12	0,46*	1,04*	1,24*	1,28*	1,40*	1,62*		bc
A ₃ S ₃	4,74	0,06	0,18	0,52*	1,10*	1,30*	1,34*	1,46*	1,68*	bc
P (0,05;441)		2,77	2,92	3,02	3,09	3,15	3,19	3,23	3,26	
DMRT (SE.P)		0,3601	0,3796	0,3926	0,4017	0,4095	0,4147	0,4199	0,4238	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada α 5%

d. Tabel J.4. Pengaruh Tunggal dan Pengaruh Utama

Pengaruh Tunggal	Pengaruh Tunggal N			Pengaruh Utama A
A	S ₁	S ₂	S ₃	
A ₁	237	182	163	582
A ₂	172	234	224	630
A ₃	153	211	170	534
Pengaruh Utama S	562	627	557	

e. Tabel J.5. Pengaruh Tunggal Faktor A

Faktor A		Rp	Notasi
A ₃	534		a
A ₁	582	48	b
A ₂	630	48	b

Keterangan A : Asam Askorbat

f. Tabel J.6. Pengaruh Tunggal Faktor S

Faktor S		Rp	Notasi
S ₃	557		a
S ₁	562	5	b
S ₂	627	65	c

Keterangan S : Asam Sitrat

Lampiran K. Hasil Uji Organoleptik Aroma Tepung Pisang Kepok Putih

a. Tabel K.1. Data Uji Organoleptik Aroma Tepung Pisang Kepok Putih

Ulangan	A ₁ S ₁	A ₁ S ₂	A ₁ S ₃	A ₂ S ₁	A ₂ S ₂	A ₂ S ₃	A ₃ S ₁	A ₃ S ₂	A ₃ S ₃	Jumlah
R ₁	4	3	5	5	5	4	3	3	5	37
R ₂	4	4	5	4	5	4	5	3	3	37
R ₃	4	3	6	5	6	4	6	3	5	42
R ₄	4	5	1	3	1	4	4	1	5	28
R ₅	3	5	4	5	4	4	4	4	4	37
R ₆	4	4	4	1	4	6	3	3	4	33
R ₇	3	4	4	1	4	2	6	4	3	31
R ₈	4	4	3	1	3	5	2	3	3	28
R ₉	3	4	3	3	3	4	3	3	4	30
R ₁₀	3	3	4	6	4	4	2	3	2	31
R ₁₁	3	3	3	3	3	3	5	3	3	29
R ₁₂	5	3	3	3	3	3	3	4	4	31
R ₁₃	4	4	3	4	3	4	3	4	4	33
R ₁₄	4	4	4	4	4	3	2	4	4	33
R ₁₅	3	3	4	4	4	4	4	3	4	33
R ₁₆	2	3	3	3	3	4	2	2	3	25
R ₁₇	5	5	3	3	3	3	4	6	3	35
R ₁₈	4	3	4	3	4	3	2	2	3	28
R ₁₉	3	4	4	3	4	4	3	3	3	31
R ₂₀	5	2	2	3	2	2	3	6	5	30
R ₂₁	4	3	2	4	2	5	3	4	5	32
R ₂₂	1	2	4	3	4	5	4	6	5	34
R ₂₃	4	4	4	3	4	5	4	6	3	37
R ₂₄	3	2	4	4	4	4	4	2	6	33
R ₂₅	2	3	5	5	5	6	3	4	5	38
R ₂₆	5	3	2	5	2	4	3	4	4	32
R ₂₇	3	4	6	6	6	4	3	3	4	39
R ₂₈	3	3	4	5	4	4	3	2	3	31
R ₂₉	6	4	2	4	2	4	4	6	3	35
R ₃₀	3	3	3	4	3	4	3	4	5	32
R ₃₁	3	4	4	2	4	4	4	4	4	33
R ₃₂	1	3	4	2	4	2	2	4	3	25
R ₃₃	1	3	3	1	3	4	5	4	5	29
R ₃₄	2	3	3	1	3	4	4	4	3	27
R ₃₅	2	2	3	2	3	3	3	3	2	23
R ₃₆	2	4	2	3	2	3	3	3	3	25
R ₃₇	3	4	2	2	2	3	2	3	3	24
R ₃₈	3	4	2	4	2	3	2	3	4	27
R ₃₉	3	3	3	4	3	2	4	2	4	28
R ₄₀	4	3	3	6	3	3	4	2	4	32
R ₄₁	4	2	1	5	1	6	5	1	3	28
R ₄₂	5	2	6	4	6	5	5	3	2	38
R ₄₃	2	2	5	3	5	4	4	3	3	31
R ₄₄	2	3	4	2	4	3	4	4	4	30
R ₄₅	2	3	3	3	3	2	3	4	5	28
R ₄₆	1	4	2	1	2	3	3	5	5	26
R ₄₇	1	5	3	2	3	2	2	5	6	29
R ₄₈	3	5	4	2	4	4	2	5	3	32
R ₄₉	3	3	6	3	6	5	3	3	3	35
R ₅₀	3	5	4	4	4	6	4	2	4	36
Jumlah	158	171	175	166	175	190	171	175	190	1571
R _{rata-rata}	3,16	3,42	3,50	3,32	3,50	3,80	3,42	3,50	3,80	

b. Tabel K.2. Sidik Ragam Uji Organoleptik Aroma Tepung Pisang Kepok Putih Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F _{hitung}	F _{tabel}
Kelompok	2	97,35			
Perlakuan	8	17,00			
Asam askorbat (A)	2	1,55	0,775	0,72	3,02
Asam sitrat (S)	2	1,68	0,84	0,785	3,02
Interaksi (AS)	4	13,77	3,44	3,21 *	2,39
Galat	441	473,11	1,07		
Total	449	587,46			

Keterangan :

* = menunjukkan ada perbedaan nyata ($P > 0,05$)

F Hitung > F Tabel

$H_{1(AS)}$: ada pengaruh faktor A dan S terhadap respons yang diamati

