

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Lembar Uji Sensori (uji organoleptik)

LEMBAR UJI HEDONIK (KESUKAAN)

STIK PISANG

Nama Panelis :

Jenis Kelamin :

Tanggal Pengujian :

Nama Produk : Pengaruh Substitusi Penambahan Tepung Pisang Tanduk Terhadap Karakteristik Pada Pembuatan Stik Pisang

Dihadap saudara terdapat produk stik pisangb dengan bahan dasar tepung pisang tanduk. Anda diminta untuk memberikan penilaian terhadap aroma, rasa, warna, tekstur dan keseluruhan dari stik pisang tersebut berdasarkan skala yang diberikan berikut ini :

1. Sangat tidak suka
2. Tidak suka
3. Biasa/ netral
4. Suka
5. Sangat suka

Mohon untuk tidak membandingkan antar sampel.....

Kode	Warna	Rasa	Aroma	Tekstur	Keseluruhan
B					
D					
E					
A					
F					
C					
G					

LAMPIRAN 2. Lembar Penilaian Perlakuan Terbaik Stik Pisang

Nama Panelis :
Tanggal Uji :
Perlakuan : **Pengaruh Substitusi Tepung Pisang Tanduk (*Musa paradisiaca* fa. *corniculata*) Terhadap Karakteristik Pada Pembuatan Stik Pisang**

Saudara/i diminta untuk memberikan penilaian terhadap tingkat kepentingan meliputi parameter Kadar air, ph, gula reduksi, warna dan uji organoleptik yang terdiri dari warna, aroma, rasa, kekentalan dari yang paling penting (diberi nilai 8) secara berurutan sampai ke parameter yang tidak penting (diberi 1).

No.	Parameter	Nilai Kepentingan
1	Kadar Air	
2	Tekstur	
3	Warna	
4	Rasa	
5	Aroma	
6	Tekstur	
7	Warna	
8	Keseluruhan	

Lampiran 3. Pemilihan Perlakuan Terbaik (De Garno, Sullivan dan Canada, 1984)

Perlakuan terbaik ditentukan menggunakan metode indeks efektifitas.

Prosedur perhitungan sebagai berikut :

- a. Mengelompokkan parameter. Parameter fisik dan kimia dikelompokkan terpisah dengan parameter organoleptik.
- b. Memberikan bobot 0-1 pada setiap parameter pada masing-masing kelompok. Bobot diberikan sesuai dengan tingkat kepentingan setiap parameter dalam mempengaruhi tingkat penerimaan konsumen yang diwakili oleh panelis.

$$\text{Pembobotan} = \frac{\text{Nilai total setiap parameter}}{\text{Nilai total parameter}}$$

- c. Menghitung nilai Indeks Efektifitas (NE) dengan rumus

$$NE = \frac{N_p - N_{tj}}{N_{tb} - N_{tj}}$$

Keterangan : NE = Nilai Efektifitas

N_p = Nilai Perlakuan

N_{tj} = Nilai Terjelek

N_{tb} = Nilai Terbaik

- d. Untuk parameter dengan rerata semakin besar semakin baik, maka nilai terendah sebagai nilai terjelek dan nilai tertinggi sebagai nilai terbaik. Sebaliknya untuk parameter dengan rerata semakin kecil semakin baik, maka nilai tertinggi sebagai nilai terjelek dan nilai terendah sebagai nilai terbaik.

- e. Menghitung nilai produk. Nilai produk diperoleh dari perkalian nilai efektifitas dengan bobot nilai.
- f. Menjumlahkan Nilai Produk dari semua parameter pada setiap kelompok. Kelompok yang mempunyai nilai produk tertinggi adalah perlakuan terbaik.

Lampiran 4. Prosedur Analisa Kadar Air, Tekstur dan Warna.

1. Kadar Air

Analisis Kadar Air Sampel ditimbang sebanyak 2 - 5 gram pada cawan petri yang telah diketahui beratnya. Cawan tersebut dimasukkan ke dalam oven selama 3 - 4 jam pada suhu 100 - 105 °C atau sampai beratnya menjadi konstan. Sampel kemudian dikeluarkan dari oven dan dimasukkan ke dalam desikator dan segera ditimbang setelah mencapai suhu kamar. Bahan tersebut dimasukkan kembali ke dalam oven sampai tercapai berat yang konstan (selisih antara penimbangan berturut-turut 0.20 gram). (Pramuditya Galih, dkk. 2014)

$$\text{kadar air} = \frac{\text{berat awal} - \text{berat akhir}}{\text{berat sampel}} \times 100\%$$

2. Tekstur

Pada analisa tekstur alat yang digunakan adalah tensile strength dengan cara dinyalakan dan ditunggu selama 5 menit. Bahan yang akan diukur diletakkan tepat di bawah jarum alat. Beban dilepaskan lalu skala penunjuk dibaca setelah alat berhenti. Nilai yang tercantum pada monitor merupakan nilai kekerasan yang dinyatakan dalam satuan Newton (N). (Pramuditya Galih, dkk. 2014).

3. Warna

Prosedur pengujian warna dengan menggunakan Colour Reader Minolta yaitu:

1. Sampel dimasukkan ke dalam cup plastik, kemudian sekeliling cup ditutup dengan karton hitam.
2. Alat sensor Colour Reader ditempelkan pada mulut cup.
3. Tombol Power On ditekan pada alat Colour Reader.
4. Hasil pengujian yang terbaca dicatat.

Lampiran 5. Analisa Ragam Kadar Air dan BNT Kadar Air

Kombinasi Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
A1B1	3.80	3.50	3.77	11.07	3.69
A1B2	3.30	3.45	3.60	10.35	3.45
A1B3	3.15	3.17	3.45	9.77	3.26
A2B1	4.33	4.20	4.40	12.93	4.31
A2B2	4.10	4.26	4.35	12.71	4.24
A2B3	3.65	3.9	3.85	11.40	3.80
Total	22.33	22.48	23.42	68.23	

General Linear Model: Kadar Air versus Kelompok; Perlakuan

Analysis of Variance					
Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Perlakuan	5	2,6402	0,52803	41,52	0,000
Kelompok	2	0,1163	0,05817	4,57	0,039
Error	10	0,1272	0,01272		
Total	17	2,8837			

Descriptive Statistics: Kadar Air

Variable	Perlakuan	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median
Q3	Maximum					
Kadar air	A1B1	3,6900	0,0954	0,1652	3,5000	3,7700
	3,8000				3,8000	
	A1B2	3,4500	0,0866	0,1500	3,3000	3,4500
	3,6000				3,6000	
	A1B3	3,2567	0,0968	0,1677	3,1500	3,1700
	3,4500				3,4500	
	A2B1	4,3100	0,0586	0,1015	4,2000	4,3300
	4,4000				4,4000	
	A2B2	4,2367	0,0731	0,1266	4,1000	4,2600
	4,3500				4,3500	
	A2B3	3,8000	0,0764	0,1323	3,6500	3,8500
	3,9000				3,9000	

Tukey Pairwise Comparisons: Response = Kadar air, Term = Perlakuan

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Perlakuan	N	Mean	Grouping
A2B1	3	4,31000	A
A2B2	3	4,23667	A
A2B3	3	3,80000	B
A1B1	3	3,69000	B C
A1B2	3	3,45000	C D
A1B3	3	3,25667	D

Means that do not share a letter are significantly different.

Lampiran 6. Analisa Ragam Tekstur dan BNT Tekstur

Kombinasi Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
A1B1	3.15	3.40	3.20	9.75	3.25
A1B2	2.20	2.40	2.50	7.10	2.37
A1B3	2.00	2.20	2.00	6.20	2.07
A2B1	4.00	3.85	4.15	12.00	4.00
A2B2	3.10	2.90	2.75	8.75	2.92
A2B3	2.2	2	2.1	6.30	2.10
Total	16.65	16.75	16.70	50.10	

General Linear Model: Tekstur versus Perlakuan; Kelompok

Analysis of Variance						
Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value	
Perlakuan	5	8,61000	1,72200	73,54	0,000	
Kelompok	2	0,00083	0,00042	0,02	0,982	
Error	10	0,23417	0,02342			
Total	17	8,84500				

Descriptive Statistics: Tekstur

Variable	Perlakuan	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median
Q3						
Maximum						
Tekstur	A1B1	3,2500	0,0764	0,1323	3,1500	3,2000
	3,4000					
	A1B2	2,3667	0,0882	0,1528	2,2000	2,4000
	2,5000					
	A1B3	2,0667	0,0667	0,1155	2,0000	2,0000
	2,2000					
	A2B1	4,0000	0,0866	0,1500	3,8500	4,0000
	4,1500					
	A2B2	2,917	0,101	0,176	2,750	2,900
	3,100					

Tukey Pairwise Comparisons: Response = Tekstur, Term = Perlakuan

Perlakuan	N	Mean	Grouping
A2B1	3	4,00000	A
A1B1	3	3,25000	B
A2B2	3	2,91667	B
A1B2	3	2,36667	C
A2B3	3	2,10000	C
A1B3	3	2,06667	C

Means that do not share a letter are significantly different.

Lampiran 7. Analisa Ragam Warna L* dan BNT Warna L*

Kombinasi Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
A1B1	46.40	46.20	46.50	139.10	46.37
A1B2	46.00	46.10	46.30	138.40	46.13
A1B3	41.5	41.3	41.5	124.30	41.43
A2B1	47.50	47.15	47.30	141.95	47.32
A2B2	46.25	46.50	46.6	139.35	46.45
A2B3	41.80	41.90	41.65	125.35	41.78
Total	269.45	269.15	269.85	808.45	

General Linear Model: Warna L versus Perlakuan; Kelompok

Analysis of Variance					
Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Perlakuan	5	100,936	20,1871	850,98	0,000
Kelompok	2	0,041	0,0206	0,87	0,450
Error	10	0,237	0,0237		
Total	17	101,214			

Descriptive Statistics: Warna L

Variable	Perlakuan	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median
Q3						
Maximum						
Warna L	A1B1	46,367	0,0882	0,153	46,200	46,400
	46,500				46,500	
	A1B2	46,133	0,0882	0,153	46,000	46,100
	46,300				46,300	
	A1B3	41,433	0,0667	0,115	41,300	41,500
	41,500				41,500	
	A2B1	47,317	0,101	0,176	47,150	47,300
	47,500				47,500	

Tukey Pairwise Comparisons: Response = Warna L, Term = Perlakuan

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Perlakuan	N	Mean	Grouping
A2B1	3	47,3167	A
A2B2	3	46,4500	B
A1B1	3	46,3667	B
A1B2	3	46,1333	B
A2B3	3	41,7833	C
A1B3	3	41,4333	C

Means that do not share a letter are significantly different.

Lampiran 8. Analisa Ragam Warna a* dan BNT Warna a*

Kombinasi	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
A1B1	21.60	21.45	21.75	64.80	21.60
A1B2	21.20	21.40	21.50	64.10	21.37
A1B3	20.1	20.35	20.2	60.65	20.22
A2B1	22.20	22.45	22.30	66.95	22.32
A2B2	21.45	21.70	21.75	64.90	21.63
A2B3	20.90	20.70	20.95	62.55	20.85
Total	127.45	128.05	128.45	383.95	

General Linear Model: Warna a versus Perlakuan; Kelompok

Analysis of Variance					
Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Perlakuan	5	7,82903	1,56581	99,59	0,000
Kelompok	2	0,08444	0,04222	2,69	0,117
Error	10	0,15722	0,01572		
Total	17	8,07069			

Descriptive Statistics: Warna a

Variable	Perlakuan	Mean	SE Mean	StDev	Minimum
Median	Q3				
Warna a	A1B1	21,600	0,0866	0,150	21,450
		21,600 21,750 21,750			
	A1B2	21,367	0,0882	0,153	21,200
		21,400 21,500 21,500			
	A1B3	20,217	0,0726	0,126	20,100
		20,200 20,350 20,350			
	A2B1	22,317	0,0726	0,126	22,200
		22,300 22,450 22,450			
	A2B2	21,633	0,0928	0,161	21,450

Tukey Pairwise Comparisons: Response = Warna a, Term = Perlakuan

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence			
Perlakuan	N	Mean	Grouping
A2B1	3	22,3167	A
A2B2	3	21,6333	B
A1B1	3	21,6000	B
A1B2	3	21,3667	B
A2B3	3	20,8500	C
A1B3	3	20,2167	D

Means that do not share a letter are significantly different.

Lampiran 9. Analisa Ragam Warna b* dan BNT Warna b*

Kombinasi Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
A1B1	24.60	24.45	24.75	73.80	24.60
A1B2	23.45	23.30	23.10	69.85	23.28
A1B3	21.3	21.6	21.5	64.40	21.47
A2B1	25.05	25.35	25.10	75.50	25.17
A2B2	23.30	23.50	23.60	70.40	23.47
A2B3	22.40	22.25	22.50	67.15	22.38
Total	140.10	140.45	140.55	421.10	

General Linear Model: Warna b versus Perlakuan; Kelompok

Analysis of Variance						
Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value	
Perlakuan	5	28,0511	5,61022	211,93	0,000	
Kelompok	2	0,0186	0,00931	0,35	0,712	
Error	10	0,2647	0,02647			
Total	17	28,3344				

Descriptive Statistics: Warna b*

Variable	Perlakuan	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median
Q3	Maximum					
Warna b	A1B1	24,600	0,0866	0,150	24,450	24,600
	24,750					
	A1B2	23,283	0,101	0,176	23,100	23,300
	23,450					
	A1B3	21,467	0,0882	0,153	21,300	21,500
	21,600					
	A2B1	25,167	0,0928	0,161	25,050	25,100
	25,350					

Tukey Pairwise Comparisons: Response = Warna b*, Term = Perlakuan

Grouping Information Using the Tukey Method and 95% Confidence

Perlakuan	N	Mean	Grouping
A2B1	3	25,1667	A
A1B1	3	24,6000	B
A2B2	3	23,4667	C
A1B2	3	23,2833	C
A2B3	3	22,3833	D
A1B3	3	21,4667	E

Means that do not share a letter are significantly different.

Lampiran 10. Perhitungan Uji Warna (Organoleptik)

Hasil Uji Organoleptik WARNA

DATA YG DIPEROLEH

Panelis	B		E		A		F		C		G	
	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR
1	2	2	2	2	4	5	4	5	4	5	2	2
2	3	2.5	3	2.5	5	6	4	4.5	4	4.5	2	1
3	2	1.5	2	1.5	3	4	3	4	5	6	3	4
4	3	4.5	2	2	3	4.5	2	2	4	6	2	2
5	4	5	2	1	4	5	3	2.5	4	5	3	2.5
6	1	1.5	1	1.5	4	5	2	3.5	5	6	2	3.5
7	4	4.5	3	1.5	4	4.5	4	4.5	4	4.5	3	1.5
8	4	5	2	1.5	4	5	3	3	4	5	2	1.5
9	3	3	2	1	3	3	3	3	4	5.5	4	5.5
10	4	4	2	1	3	2	4	4	4	4	5	6
11	3	2.5	3	2.5	5	6	4	4.5	4	4.5	2	1
12	2	1	3	3	4	5.5	3	3	3	3	4	5.5
13	2	2.5	2	2.5	3	5.5	3	5.5	2	2.5	2	2.5
14	4	5.5	2	2.5	4	5.5	2	2.5	2	2.5	2	2.5
15	2	2	2	2	4	5.5	4	5.5	3	4	2	2
16	4	5.5	2	1.5	3	3.5	3	3.5	4	5.5	2	1.5
17	3	4	3	4	2	1	3	4	3	4	3	4
18	3	2	4	5	3	2	4	5	3	2	4	5
19	3	4	2	2	4	5.5	2	2	2	2	4	5.5
20	3	4	2	1.5	3	4	4	6	3	4	2	1.5
21	4	5	3	2.5	3	2.5	4	5	4	5	1	1

22	4	5	3	2.5	2	1	4	5	4	5	3	2.5
23	3	3.5	2	1.5	2	1.5	4	5.5	3	3.5	4	5.5
24	3	3.5	1	1	5	6	4	5	2	2	3	3.5
25	3	3	2	1	4	5.5	4	5.5	3	3	3	3
26	3	3.5	3	3.5	3	3.5	4	6	3	3.5	2	1
27	3	4.5	2	2	3	4.5	4	6	2	2	2	2
28	3	4.5	3	4.5	3	4.5	3	4.5	2	2	1	1
29	1	1	3	4	3	4	2	2	4	6	3	4
30	3	2	3	2	4	4.5	5	6	4	4.5	3	2
Total	89.00	102.00	71.00	66.50	104.00	125.50	102.00	128.00	102.00	122.00	80.00	86.00
Rata-rata	2.97	3.40	2.37	2.22	3.47	4.18	3.40	4.27	3.40	4.07	2.67	2.87
	7921	10404	5041	4422.25	10816	15750.25	10404	16384	10404	14884	6400	7396

$$Xr^2 = \left(\frac{12}{bt(t+1)} \sum r_i^2 \right) - (3b(t+1))$$

$$(((12/(20*6*7))*(2916+1482+3306+11236+12656+5112))-(3*20*7))$$

X2 Tabel (0.05 : (t-1))
(0.05 : 5)
= 11.07

X2 Hasil hitung **29.43333**

X2 Tabel lebih kecil dibandingkan X2 hasil Perhitungan, berarti bedanyata atau H0 di terima dan

Kesimpulan HA ditolak

Lampiran 11.

Hasil Uji Organoleptik RASA

DATA YG
DIPEROLEH

Panelis	B		E		A		F		C		G	
	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR
1	3	2	3	2	4	4,5	5	6	4	4,5	3	2
2	3	2,5	3	2,5	4	5	4	5	4	5	2	1
3	3	3,5	2	1	4	6	3	3,5	3	3,5	3	3,5
4	3	1	5	5	4	2,5	4	2,5	5	5	5	5
5	4	4	3	1,5	4	4	3	1,5	5	6	4	4
6	4	5	2	1	4	5	3	2,5	4	5	3	2,5
7	3	3	1	1	5	5,5	2	2	5	5,5	4	4
8	4	4,5	4	4,5	3	1,5	3	1,5	4	4,5	4	4,5
9	3	3	3	3	4	5,5	2	1	4	5,5	3	3
10	3	3	2	1,5	4	5	2	1,5	4	5	4	5
11	1	1	2	2,5	2	2,5	3	4	4	5,5	4	5,5
12	3	3,5	2	1	4	6	3	3,5	3	3,5	3	3,5
13	3	4	3	4	2	1,5	3	4	4	6	2	1,5
14	2	1	3	3	4	5,5	3	3	4	5,5	3	3
15	4	5	2	1	4	5	4	5	3	2,5	3	2,5
16	4	4,5	4	4,5	4	4,5	4	4,5	2	1,5	2	1,5
17	1	1	3	3	4	5	4	5	4	5	2	2
18	4	5	4	5	1	1	4	5	2	2	3	3

19	3	2	3	2	3	2	4	5	4	5	4	5
20	2	1,5	2	1,5	3	3	5	6	4	4,5	4	4,5
21	3	3,5	2	1,5	2	1,5	4	5,5	4	5,5	3	3,5
22	3	3,5	3	3,5	2	1,5	5	6	4	5	2	1,5
23	2	1	3	2	4	4	5	6	4	4	4	4
24	3	3,5	1	1	2	2	5	6	3	3,5	4	5
25	3	3,5	2	2	3	3,5	4	5,5	1	1	4	5,5
26	4	3,5	3	1	5	6	4	3,5	4	3,5	4	3,5
27	4	5,5	3	3,5	2	1,5	4	5,5	3	3,5	2	1,5
28	2	3	2	3	2	3	5	6	2	3	2	3
29	4	4,5	4	4,5	4	4,5	4	4,5	2	1	3	2
30	2	2	2	2	3	4,5	3	4,5	4	6	2	2
Total	90	93,5	81	74,5	100	112,5	111	125	107	126,5	95	98
Rata-rata	3,00	3,12	2,70	2,48	3,33	3,75	3,70	4,17	3,57	4,22	3,17	3,27

8.100,00 8.742,25 6.561,00 5.550,25 10.000,00 12.656,25 12.321,00 15.625,00 11.449,00 16.002,25 9.025,00 9.604,00

$$Xr^2 = \left(\frac{12}{bt(t+1)} \sum r_i^2 \right) - (3b(t+1))$$

$$\frac{(((12/(20*6*7)))*(2916+1482+3306+11236+12656+5112))-(3*20*7)}{(0.05 : (t-1))}$$

X2 Tabel

(0.05 : (t-1)

(0.05 :

5) = 11,07

X2 Hasil hitung

19,33333

Kesimpulan

X2 Tabel lebih kecil dibandingkan X2 hasil Perhitungan, berarti beda nyata atau H0 di terima dan HA ditolak

Lampiran 12.

Hasil Uji Organoleptik AROMA

DATA YG DIPEROLEH

Panelis	B		E		A		F		C		G	
	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR
1	2	1	3	3,5	3	3,5	4	6	3	3,5	3	3,5
2	3	2,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5	4	5,5	3	2,5
3	3	1,5	5	4,5	3	1,5	5	4,5	5	4,5	5	4,5
4	5	5	3	1,5	4	3	5	5	5	5	3	1,5
5	3	3	2	1	4	5,5	3	3	4	5,5	3	3
6	3	3,5	2	2	4	5,5	1	1	4	5,5	3	3,5
7	3	3	3	3	3	3	2	1	4	5,5	4	5,5
8	4	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
9	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
10	1	1,5	1	1,5	3	3	4	5	4	5	4	5
11	3	2,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5	4	5,5	3	2,5
12	3	5,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5	3	5,5
13	3	3	3	3	4	5,5	3	3	4	5,5	2	1
14	4	6	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5
15	4	5	3	2	3	2	4	5	4	5	3	2
16	2	1,5	2	1,5	3	3,5	5	6	4	5	3	3,5
17	2	2	4	5,5	1	1	4	5,5	3	3,5	3	3,5
18	4	4,5	4	4,5	2	1	4	4,5	4	4,5	3	2
19	4	5	3	2	3	2	4	5	4	5	3	2

20	3	3	3	3	3	3	4	5,5	4	5,5	2	1
21	3	3,5	3	3,5	2	1,5	5	6	4	5	2	1,5
22	3	4	3	4	3	4	3	4	2	1	3	4
23	4	4	1	1,5	1	1,5	4	4	4	4	5	6
24	2	2,5	2	2,5	4	5,5	4	5,5	1	1	3	4
25	3	2,5	2	1	4	5	4	5	3	2,5	4	5
26	3	4	2	1,5	2	1,5	4	6	3	4	3	4
27	2	2,5	2	2,5	2	2,5	4	6	2	2,5	3	5
28	3	4	3	4	3	4	3	4	2	1	3	4
29	2	1,5	2	1,5	4	5,5	4	5,5	3	3,5	3	3,5
30	3	2	3	2	4	4,5	5	6	4	4,5	3	2
Total	89	99	80	81,5	88	97,5	110	137	102	122,5	93	102,5
Rata-rata	2,97	3,30	2,67	2,72	2,93	3,25	3,67	4,57	3,40	4,08	3,10	3,42
	7921,00	9801,00	6400,00	6642,25	7744,00	9506,25	12100,00	18769,00	10404,00	15006,25	8649,00	10506,25

$$Xr^2 = \left(\frac{12}{bt(t+1)} \sum r_i^2 \right) - (3b(t+1))$$

$$(((12/(20*6*7))*(2916+1482+3306+11236+12656+5112))-(3*20*7))$$

X2 Tabel

(0.05 : (t-1))

X2 Hasil hitung (0.05 : 5) = 11,07
38,866667

Kesimpulan X2 Tabel lebih kecil dibandingkan X2 hasil Perhitungan, berarti beda nyata atau H0 di terima dan HA ditolak

20	3	3	3	3	2	1	3	3	4	5,5	4	5,5
21	3	2,5	2	1	4	5	4	5	3	2,5	4	5
22	3	4	2	1,5	3	4	2	1,5	3	4	4	6
23	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	2	1
24	3	2,5	4	5,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5	3	2,5
25	4	4	1	1	4	4	2	2	5	6	4	4
26	4	5	1	1	4	5	3	2,5	4	5	3	2,5
27	5	5	3	2	3	2	5	5	5	5	3	2
28	3	1,5	3	1,5	4	3,5	4	3,5	5	5,5	5	5,5
29	3	3	3	3	2	1	3	3	4	5,5	4	5,5
30	2	1	3	3,5	3	3,5	4	6	3	3,5	3	3,5
Total	89	88	84	86,5	96	97,5	110	125	106	119	101	110
Rata-rata	2,97	2,93	2,80	2,88	3,20	3,25	3,67	4,17	3,53	3,97	3,37	3,67
	7921,00	7744,00	7056,00	7482,25	9216,00	9506,25	12100,00	15625,00	11236,00	14161,00	10201,00	12100,00

$$Xr^2 = \left(\frac{12}{bt(t+1)} \sum r_i^2 \right) - (3b(t+1))$$

$$(((12/(20*6*7))*(2916+1482+3306+11236+12656+5112))-(3*20*7))$$

X2 Tabel

(0.05 : (t-1))

X2 Hasil hitung

$$(0.05 : 5) = \frac{11,07}{4,4619048}$$

Kesimpulan

X2 Tabel lebih besar dibandingkan X2 hasil Perhitungan, berarti tidak ada bedanyata atau H0 di terima dan HA ditolak

Lampiran 14.

Hasil Uji Organoleptik KESELURUHAN

DATA YG DIPEROLEH

Panelis	B		E		A		F		C		G	
	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR	Nilai	SKOR
1	2	1	3	2,5	4	5	4	5	4	5	3	2,5
2	3	2,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5	4	5,5	3	2,5
3	4	2	4	2	4	2	5	5	5	5	5	5
4	5	5,5	3	1	4	3	4	3	5	5,5	4	3
5	4	5	2	1	4	5	3	2,5	4	5	3	2,5
6	3	3	1	1	5	5,5	2	2	5	5,5	4	4
7	2	1	4	5	3	2,5	4	5	4	5	3	2,5
8	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5
9	3	3,5	2	1,5	4	5,5	2	1,5	3	3,5	4	5,5
10	2	2	1	1	3	3	4	5	4	5	4	5
11	3	2,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5	4	5,5	3	2,5
12	4	4	3	1,5	4	4	4	4	3	1,5	5	6
13	3	2,5	3	2,5	4	5,5	3	2,5	4	5,5	3	2,5
14	4	6	2	1	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5
15	3	3,5	2	1,5	4	5,5	4	5,5	3	3,5	2	1,5
16	2	1	3	2,5	4	4,5	5	6	4	4,5	3	2,5
17	3	3	4	5	1	1	5	6	3	3	3	3
18	4	4,5	4	4,5	2	1	4	4,5	4	4,5	3	2
19	3	2	2	1	4	4	5	6	4	4	4	4

20	3	3	3	3	3	3	4	6	3	3	3	3
21	3	3	3	3	3	3	5	6	4	5	2	1
22	3	1,5	3	1,5	4	4,5	4	4,5	4	4,5	4	4,5
23	3	3	2	1,5	2	1,5	4	5	4	5	4	5
24	2	2	2	2	3	4	4	5,5	2	2	4	5,5
25	2	1,5	2	1,5	4	5,5	4	5,5	3	3,5	3	3,5
26	4	5,5	3	3,5	2	1,5	4	5,5	3	3,5	2	1,5
27	3	5	2	2,5	2	2,5	4	6	2	2,5	2	2,5
28	4	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
29	2	1	3	2,5	4	5	4	5	4	5	3	2,5
30	3	2	3	2	4	4,5	5	6	4	4,5	3	2
Total	92	91,5	81	69	100	107	117	139,5	109	125,5	98	97,5
Rata-rata	3,07	3,05	2,70	2,30	3,33	3,57	3,90	4,65	3,63	4,18	3,27	3,25
	8464	8372,25	6561	4761	10000	11449	13689	19460,25	11881	15750,25	9604	9506,25

$$Xr^2 = \left(\frac{12}{bt(t+1)} \sum r_i^2 \right) - (3b(t+1))$$

$$(((12/(20*6*7))*(2916+1482+3306+11236+12656+5112))-(3*20*7))$$

X2 Tabel

(0.05 : (t-1)

(0.05 : 5) =

11,07

X2 Hasil hitung

29,99048

Kesimpulan

X2 Tabel kecil besar dibandingkan X2 hasil Perhitungan, berarti bedanyata atau H0 di terima dan HA ditolak

Lampiran 15. Dokumentasi pembuatan tepung pisang



Lampiran 16. Dokumentasi Panelis



