

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasannya, dapat diambil simpulan dan saran sebagai berikut :

A. Kesimpulan

Berdasarkan analisis data hasil penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan uji analisis varian klasifikasi tunggal diperoleh ada pengaruh substitusi tepung kedelai 50%,25% dan 10% terhadap kualitas biskuit ditinjau dari rasa,warna,aroma dan tekstur.
2. Biskuit yang terbaik ditinjau dari aspek warna yaitu biskuit dengan substitusi tepung kedelai sebanyak 10 % dengan rerata skor 3.40. Biskuit yang terbaik ditinjau dari aspek aroma yaitu biskuit dengan substitusi tepung kedelai sebanyak 50 % dengan rerata skor 2.93. Biskuit yang terbaik ditinjau dari aspek tekstur yaitu biskuit dengan substitusi tepung kedelai sebanyak 10 % dengan rerata skor 3,36. Biskuit yang terbaik ditinjau dari aspek rasa yaitu biskuit dengan substitusi tepung kedelai sebanyak 10% dengan rerata skor 3.16.
3. Biskuit yang kurang baik ditinjau dari aspek warna, tekstur dan rasa yaitu biskuit dengan substitusi tepung kedelai sebanyak 50 % ,dapat disimpulkan jika penambahan tepung kedelai yang berlebihan dapat

menurunkan kualitas. Sedangkan Biskuit yang kurang baik ditinjau dari aspek aroma yaitu biskuit dengan substitusi tepung kedelai sebanyak 10 %, karena jumlah penggunaan tepung terigu yang lebih banyak dari tepung kedelai.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan selama proses penelitian

maka penulis ingin memberi saran sebagai berikut :

1. Perlu adanya penelitian lanjutan dengan rentang perbedaan prosentase yang tidak terlalu besar untuk mendapatkan prosentase terbaik dengan substitusi tepung kedelai yang dapat digunakan untuk membuat biskuit yang jauh lebih baik dari yang telah dilakukan oleh peneliti.
2. Dalam penelitian ini tekstur biskuit sampel A kurang baik, perlu ditambahkan margarin atau bahan pengembang agar tekstur renyah.
3. Disarankan untuk menggunakan bahan substitusi tepung lain yang memiliki warna yang berbeda dari tepung terigu yang sering digunakan. Karena pada penelitian ini, substitusi tepung kedelai pada pembuatan biskuit memiliki warna yang tidak beda jauh.
4. Perlu adanya uji lanjut mengenai uji kandungan gizi lain seperti protein dari biskuit substitusi tepung kedelai, karena pada tepung kedelai juga mengandung protein yang cukup tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto.T .2013. Kedelai Tropika Produktivitas 3 Ton/Ha.Malang :Penebar Swadaya Group.
- Badan Standarisasi Nasional 1992
- Bara Pattiradjawane.2009. Catatan dari Baik Dapur Si Tukang Masak. Jakarta: Gagasan Media.
- Budi Sutomo. 2008. Sukses Wirausaha Kue Kering. Jakarta : Kriya Pustaka.
- Departemen Perindustrian RI 1990.
- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan RI.2009.Tabel Komposisi Pangan Indonesia.Jakarta:Kompas Gramedia.
- Eddy Setyo M. Dan Lilik Noor Y. 2004.Membuat Aneka Roti. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Fauziah Muhlisah. 2000. Aneka Makanan Ringan. Yogyakarta : Kanisius.
- Fitri Rahmawati.2008.Pengetahuan Bahan Pangan.Yogyakarta:PTBB FT UNY.
- Hery Winarsi. 2010. Protein Kedelai dan Kecambah. Yogyakarta : Kanisius.
- Hindah Muaris.2007. Healthy Cooking Biskuit Sehat. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- <https://www.vemale.com/resep-makanan/95127-resep-kue-kering-biskuit-sederhana.html>. Diakses 26 februari 2018
- <http://manfaatdankandungan.blogspot>. diakses 26 februari 2018
- <https://id.wikipedia.org/wiki/Biskuit> diakses 26 februari 2018
- Kartika, Bambang.dkk 1988. Pedoman Uji Inderawi Bahan Pangan. Yogyakarta
- Lie Ricky Ferlianto, dkk. 2008. Commodity Online Trading. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Loekas Soesanto. 2015. Konpendium Penyakit-Penyakit Tanaman Kedelai.Jakarta:Bumi Aksara.

- Mardalis.2008. Metode Penelitian Suatu Pendekatan Profosal. Jakarta : PT Bumi Aksara.
- Masye Manaffe Sondakh, dkk. (1999). Pengolahan Kue dan Roti. Bandung: Penerbit Angkasa
- Notoatmojo .2010.Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta : PT Rineka Cipta.
- Rahmat Rukmana & Yuyun Yunarsih. 1995. Kedelai Budidaya dan Pascapanen. Jakarta : Pusat Pembinaan Pendidikan Pertanian.
- Singgih Santoso.2009. Panduan Lengkap Menguasai Statistik dengan SPSS 17. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Sudjana, 2002. Metode Statistik. Bandung : Tarsito
- Sugiyono,2015. Metode Penelitian Tindakan Komprehensif . Bandung. Alfabeta.
- Suharsimi, Arikunto. 2006. Prosedur Penelitian. Jakarta : Rineka Cipta
- Susiasih Handayani & R. Adie Wibowo. 2014. Koleksi Resep Kue Kering. Jakarta: Kawan Pustaka.
- Suwandi,MSI (penasehat).2015. Komoditas Pertanian Tanaman Pangan. :Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian.
- Totok Amrin.2000. Susu Kedelai.: Niaga Swadaya.
- Yulianto Kadji.2016. Metode Penelitian Ilmu Administrasi. Yogyakarta: Deepublish.

LAMPIRAN

lampiran 1

YAYASAN PENDIDIKAN
KARYA SEJAHTERA
SEKOLAH TINGGI
PARIWISATA
AMPTA
YOGYAKARTA

Nomor : 947 /Q.AMPTA/III/2018

Yogyakarta, 14 Maret 2018

Hal : Permohonan Penelitian

Kepada Yth
Bapak Drs Prihatno,M.M
Ketua STP AMPTA
Jl. Laksda Adisucipto KM 6,Tempel,Catur Tunggal
Yogyakarta

Dengan Hormat,

Dengan ini kami mengajukan permohonan untuk melaksanakan Penelitian di STP AMPTA, Yogyakarta selama 4 minggu terhitung mulai tanggal 14 Maret 2018 sampai dengan tanggal 14 April 2018, bagi mahasiswa/i kami dari Jurusan D IV Administrasi Hotel :

Nama Mahasiswa : Adi Prabowo
No Mahasiswa : 314100679
Semester : VIII (Delapan)

Besar harapan bila mahasiswa kami mendapatkan izin untuk melaksanakan penelitian sehingga dapat menyusun Laporan Penelitian yang berjudul :
"PENGARUH SUBSTITUSI TEPPUNG KEDELAI TERHADAP KUALITAS BISKUIT ". Proposal Penelitian akan diikutsertakan oleh mahasiswa yang bersangkutan.

Atas bantuananya kami ucapan terimakasih.

Hormat kami
Pembantu Ketua I



Tembusan:
-File

Santosa, M.M.

Jl. Laksda Adisucipto Km. 6
(Tempel, Caturtunggal, Depok
Sieman) Yogyakarta 55281
Telp./ Fax. (0274) 485115 - 489514.

> Website: www.ampta.ac.id
> e-mail: ampta@yahoo.co.id

*lampiran 2***PERTANYAAN WAWANCARA SELEKSI CALON PANELIS**

Nama :

NIM :

No.Hp :

Tanggal Seleksi :

Petunjuk :

Dihadapan anda disajikan lembar wawancara calon panelis, anda diminta untuk menjawab pertanyaan yang diajukan berdasarkan pengetahuan anda dan keadaan yang sebenar-benarnya. Anda diminta memberikan tanda silang (x) pada alternatif jawaban yang sesuai. Atas kesediaan dan bantuannya saya ucapkan terima kasih.

Pertanyaan :

1. Apakah anda bersedia menjadi seorang panelis?

a. Ya, bersedia

b. Tidak , bersedia

2. Apakah anda saat ini dalam keadaan sehat ?

a. Ya

b. Tidak

3. Apakah anda saat ini menderita gangguan penglihatan ?

a. Tidak

b. Ya

4. Apakah anda saat ini menderita gangguan kesehatan mulut (seperti sariawan, sakit gigi, dsb) dalam satu bulan terakhir ?
 - a. Tidak
 - b. Ya
5. Apakah anda saat ini menderita gangguan pernafasan (seperti flu, pilek, dsb) dalam satu bulan terakhir ?
 - a. Tidak
 - b. Ya
6. Apakah anda tahu tentang biskuit ?
 - a. Ya tahu
 - b. Tidak tahu
7. Apakah anda pernah mengkonsumsi biskuit ?
 - a. Pernah
 - b. Tidak pernah
8. Apakah anda suka mengkonsumsi biskuit ?
 - a. Suka
 - b. Tidak suka

9. Apakah anda pernah mengkonsumsi biskuit yang terbuat dari bahan selain tepung terigu ?
- Pernah
 - Tidak pernah
10. Apakah anda pernah mengkonsumsi biskuit dengan substitusi tepung kedelai ?
- Pernah
 - Tidak pernah
11. Apakah anda tahu bagaimana warna biskuit yang baik ?
- Ya tahu
 - Tidak tahu
12. Apakah anda tahu bagaimana tekstur biskuit yang baik ?
- Ya tahu
 - Tidak tahu
13. Apakah anda tahu aroma biskuit yang baik ?
- Ya tahu
 - Tidak tahu

14. Apakah anda tahu bagaimana rasa biskuit yang baik ?

- a. Ya tahu
- b. Tidak tahu

td,Calon panelis

lampiran 3

Kuisisioner uji inderawi

Dihadapan saudara disajikan tiga (3) sampel Biskuit Tepung kedelai dengan kode A,B, dan C. Saudara diminta untuk memberikan penilaian berdasarkan kriteria penilaian terhadap sampel tersebut seperti pada kolom dibawah ini, dengan memberikan tanda check (✓) pada kolom yang tersedia, dengankriteria penilaian sebagai berikut :

Pernyataan yang jujur dari saudara akan sangat membantu peneliti.

Atas kerjasamanya, saya ucapkan terima kasih.

No	Indikator	Kritetia	Skor	Sampel		
				A	B	C
1	Warna	Kuning keemasan	4			
		cukup kuning keemasan	3			
		agak kuning keemasan	2			
		kurang kuning keemasan	1			
2	Aroma	harum khas biskuit tepung kedelai	4			
		cukup harum khas biskuit tepung kedelai	3			

		agak harum khas biskuit tepung kedelai	2				
		tidak harum khas biskuit tepung kedelai	1				
3	Tekstur	Renyah	4				
		Cukup Renyah	3				
		Agak Renyah	2				
		Tidak Renyah	1				
4	Rasa	Manis	4				
		Cukup manis	3				
		Agak manis	2				
		Kurang manis	1				

lampiran 4

BAHAN DAN PROSES EKSPERIMENT



Bahan- bahan pembuatan eksperimen



Proses percampuran semua
bahan di mixer



Hasil semua adonan sampel A,B dan C

lampiran 5

HASIL EKSPERIMEN



Hasil sampel A sebelum dipanggang Hasil sampel B sebelum dipanggang



Hasil sampel C sebelum dipanggang



Hasil sampel A



Hasil sampel B



Hasil sampel C

lampiran 6

DAFTAR NAMA PANELIS

No	Nama
1	Nadia Novira A
2	Aldelyne
3	Juliana Ardira
4	Denok Sari . S
5	K. Nisa Rachman
6	Celi Novitasari
7	Clarisa
8	Dinda Amalia.P
9	Iqbal R.N
10	Nurul Aini
11	Melisa Ria D
12	Rizki Amalia
13	Baiq Firli A.S
14	Jatayu Rendra B
15	Citra Kartika .M
16	Deka Putri N
17	Umam Arrosid
18	Shavira Jatu R.D
19	Ruky V.P
20	Adnanti Desti A
21	Maya Perwitasari
22	Jeremy Rehuel G
23	Ade Nurvita
24	Sukma Murniati.R
25	Agnesty G.N
26	Waode S
27	Fara Ayudia
28	Erlin Martinka
29	Kevin
30	Trikardo W.H

lampiran 7

UJI NORMALITAS

1. Uji normalitas kelompok I dengan biskuit 50% tepung kedelai

Biskuit 50% Tepung Kedelai				
Xi	Zi	F(Zi)	S(Zi)	Lo
4	-1.64872	0.049603	0.133333	-0.08373
4	-1.64872	0.049603	0.133333	-0.08373
4	-1.64872	0.049603	0.133333	-0.08373
4	-1.64872	0.049603	0.133333	-0.08373
6	-1.02254	0.153262	0.233333	-0.08007
6	-1.02254	0.153262	0.233333	-0.08007
6	-1.02254	0.153262	0.233333	-0.08007
7	-0.70946	0.239021	0.266667	-0.02765
8	-0.39637	0.345917	0.433333	-0.08742
8	-0.39637	0.345917	0.433333	-0.08742
8	-0.39637	0.345917	0.433333	-0.08742
8	-0.39637	0.345917	0.433333	-0.08742
9	-0.08328	0.466814	0.5	-0.03319
9	-0.08328	0.466814	0.5	-0.03319
10	0.229806	0.590879	0.533333	0.057545
11	0.542893	0.706398	0.566667	0.139732
11	0.542893	0.706398	0.566667	0.139732
11	0.542893	0.706398	0.566667	0.139732
11	0.542893	0.706398	0.566667	0.139732
11	0.542893	0.706398	0.566667	0.139732
11	0.542893	0.706398	0.566667	0.139732
12	0.85598	0.803996	0.866667	-0.06267
12	0.85598	0.803996	0.866667	-0.06267
12	0.85598	0.803996	0.866667	-0.06267
13	1.169067	0.878812	0.933333	-0.05452
13	1.169067	0.878812	0.933333	-0.05452
14	1.482154	0.93085	0.966667	-0.03582
16	2.108328	0.982499	1	-0.0175
9.266667	Mean			
3.194104	SD			

- Hipotesis
 Ha : Sampel berasal dari data yang berdistribusi normal
 H0 : Sampel tidak berasal dari data yang berdistribusi normal
- Taraf signifikan = 0,05
- Uji Statistik
 $L = F(Z_i) - S(Z_i)$
- Daerah kritis
- L tabel Liliefors = L Liliefors (0,05;30) = 0,161
- Nilai tertinggi L_o adalah 0,1397 yang artinya lebih rendah dari 0,161 maka H_0 diterima
 artinya sampel berasal dari data yang berdistribusi normal

keterangan

X_i = angka pada data

Z_i = transformasi dari angka ke notasi pada distribusi normal

$F(z_i)$ = probabilitas komulatif normal

$S(z_i)$ = probabilitas komulatif empiris

2. Uji normalitas kelompok I dengan biskuit 25% tepung kedelai

Biskuit 25% Tepung Kedelai				
X_i	Z_i	$F(z_i)$	$S(z_i)$	L_o
4	-2.65684	0.003944	0.033333	-0.02939
6	-1.85971	0.031464	0.1	-0.06854
6	-1.85971	0.031464	0.1	-0.06854
7	-1.46114	0.071989	0.133333	-0.06134
8	-1.06257	0.143987	0.166667	-0.02268
10	-0.26544	0.395334	0.433333	-0.038
10	-0.26544	0.395334	0.433333	-0.038
10	-0.26544	0.395334	0.433333	-0.038
10	-0.26544	0.395334	0.433333	-0.038
10	-0.26544	0.395334	0.433333	-0.038
10	-0.26544	0.395334	0.433333	-0.038
10	-0.26544	0.395334	0.433333	-0.038
11	0.133121	0.552951	0.633333	-0.08038
11	0.133121	0.552951	0.633333	-0.08038
11	0.133121	0.552951	0.633333	-0.08038
11	0.133121	0.552951	0.633333	-0.08038
11	0.133121	0.552951	0.633333	-0.08038
12	0.531686	0.702528	0.766667	-0.06414
12	0.531686	0.702528	0.766667	-0.06414
12	0.531686	0.702528	0.766667	-0.06414

12	0.531686	0.702528	0.766667	-0.06414
13	0.930251	0.823879	0.866667	-0.04279
13	0.930251	0.823879	0.866667	-0.04279
13	0.930251	0.823879	0.866667	-0.04279
13	0.930251	0.823879	0.933333	-0.10945
14	1.328816	0.908046	0.933333	-0.02529
14	1.328816	0.908046	0.966667	-0.05862
15	1.727381	0.95795	1	-0.04205
10.66667		Mean		
2.509751		SD		

- Hipotesis
Ha : Sampel berasal dari data yang berdistribusi normal
H0 : Sampel tidak berasal dari data yang berdistribusi normal
- Taraf signifikan = 0,05
- Uji Statistik
 $L = F(Z_i) - S(Z_i)$
- Daerah kritis
- L tabel Liliefors = L Liliefors (0,05;30) = 0,161
- Nilai tertinggi Lo adalah -0,025 yang artinya lebih rendah dari 0,161 maka Ha diterima
artinya sampel berasal dari data yang berdistribusi normal

keterangan

X_i = angka pada data

Z_i = transformasi dari angka ke notasi pada distribusi normal

$F(z_i)$ = probabilitas komulatif normal

$S(z_i)$ = probabilitas komulatif empiris

3. Uji normalitas kelompok I dengan biskuit 25% tepung kedelai

Biskuit 10% Tepung Kedelai				
X_i	Z_i	$F(Z_i)$	$S(Z_i)$	Lo
6	-2.43605	0.007424	0.033333	-0.02591
8	-1.62404	0.052184	0.066667	-0.01448
9	-1.21803	0.111607	0.2	-0.08839
9	-1.21803	0.111607	0.2	-0.08839
9	-1.21803	0.111607	0.2	-0.08839
9	-1.21803	0.111607	0.2	-0.08839
10	-0.81202	0.208391	0.333333	-0.12494
10	-0.81202	0.208391	0.333333	-0.12494
10	-0.81202	0.208391	0.333333	-0.12494
10	-0.81202	0.208391	0.333333	-0.12494
12	0	0.5	0.5	0
12	0	0.5	0.5	0

12	0	0.5	0.5	0
12	0	0.5	0.5	0
12	0	0.5	0.5	0
13	0.406009	0.657632	0.733333	-0.0757
13	0.406009	0.657632	0.733333	-0.0757
13	0.406009	0.657632	0.733333	-0.0757
13	0.406009	0.657632	0.733333	-0.0757
13	0.406009	0.657632	0.733333	-0.0757
13	0.406009	0.657632	0.733333	-0.0757
13	0.406009	0.657632	0.733333	-0.0757
13	0.406009	0.657632	0.733333	-0.0757
14	0.812018	0.791609	0.833333	-0.04172
14	0.812018	0.791609	0.833333	-0.04172
14	0.812018	0.791609	0.833333	-0.04172
15	1.218027	0.888393	0.933333	-0.04494
15	1.218027	0.888393	0.933333	-0.04494
15	1.218027	0.888393	0.933333	-0.04494
16	1.624036	0.947816	1	-0.05218
16	1.624036	0.947816	1	-0.05218
12	Mean			
2.46306	SD			

- Hipotesis
 Ha : Sampel berasal dari data yang berdistribusi normal
 H0 : Sampel tidak berasal dari data yang berdistribusi normal
- Taraf signifikan = 0,05
- Uji Statistik
 $L = F(Z_i) - S(Z_i)$
- Daerah kritik
- L tabel Liliefors = L Liliefors (0,05;30) = 0,161
- Nilai tertinggi Lo adalah 0 yang artinya lebih rendah dari 0,161 maka Ha diterima
 artinya sampel berasal dari data yang berdistribusi normal

keterangan

X_i = angka pada data

Z_i = transformasi dari angka ke notasi pada distribusi normal

$F(z_i)$ = probabilitas komulatif normal

$S(z_i)$ = probabilitas komulatif empiris

lampiran 8

UJI HOMOGENITAS

Test of Homogeneity of Variances

Kualitas Biskuit

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.212	2	87	.116

lampiran 9

UJI ANOVA

ANOVA

Warna

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	36.956	2	18.478	20.923	.000
Within Groups	76.833	87	.883		
Total	113.789	89			

ANOVA

Aroma

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	11.267	2	5.633	5.146	.008
Within Groups	95.233	87	1.095		
Total	106.500	89			

ANOVA

Tekstur

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	22.867	2	11.433	12.245	.000
Within Groups	81.233	87	.934		
Total	104.100	89			

ANOVA

Rasa

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	9.689	2	4.844	5.597	.005
Within Groups	75.300	87	.866		
Total	84.989	89			

*lampiran 10***UJI TUKEY****Warna**Tukey B^a

Kualitas Biskuit	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Biskuit 50% Tepung Kedelai	30	1.8333		
Biskuit 25% Tepung Kedelai	30		2.5333	
Biskuit 10% Tepung Kedelai	30			3.4000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30.000.

AromaTukey B^a

Kualitas Biskuit	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Biskuit 10% Tepung Kedelai	30	2.0667	
Biskuit 25% Tepung Kedelai	30	2.5000	2.5000
Biskuit 50% Tepung Kedelai	30		2.9333

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30.000.

TeksturTukey B^a

Kualitas Biskuit	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Biskuit 50% Tepung Kedelai	30	2.1333		
Biskuit 25% Tepung Kedelai	30		2.8000	
Biskuit 10% Tepung Kedelai	30			3.3667

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30.000.

RasaTukey B^a

Kualitas Biskuit	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Biskuit 50% Tepung Kedelai	30	2.3667	
Biskuit 25% Tepung Kedelai	30	2.8333	2.8333
Biskuit 10% Tepung Kedelai	30		3.1667

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30.000.

*lampiran 11***DESCRIPTIVE STATISTIK**

Descriptives			
	Taraf Tepung Kedelai	Statistic	Std. Error
Biskuit 10% Tepung Kedelai	Mean	3.40	.156
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.08
	Mean	Upper Bound	3.72
	5% Trimmed Mean		3.48
	Median		4.00
	Variance		.731
	Biskuit 10% Tepung Kedelai	Std. Deviation	.855
	Minimum		1
	Maximum		4
	Range		3
	Interquartile Range		1
	Skewness		-1.263 .427
	Kurtosis		.715 .833
	Mean		2.53 .157
Warna	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.21
	Mean	Upper Bound	2.85
	5% Trimmed Mean		2.54
	Median		3.00
	Variance		.740
	Biskuit 25% Tepung Kedelai	Std. Deviation	.860
	Minimum		1
	Maximum		4
	Range		3
	Interquartile Range		1
	Skewness		-.632 .427
	Kurtosis		-.381 .833
	Mean		1.83 .198
Biskuit 50% Tepung Kedelai	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.43
	Mean	Upper Bound	2.24
	5% Trimmed Mean		1.76
	Median		1.00

	Variance	1.178	
	Std. Deviation	1.085	
	Minimum	1	
	Maximum	4	
	Range	3	
	Interquartile Range	2	
	Skewness	.873	.427
	Kurtosis	-.727	.833
	Mean	2.07	.214
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 2.50	1.63
	5% Trimmed Mean	2.02	
	Median	2.00	
	Variance	1.375	
Biskuit 10% Tepung Kedelai	Std. Deviation	1.172	
	Minimum	1	
	Maximum	4	
	Range	3	
	Interquartile Range	2	
	Skewness	.551	.427
	Kurtosis	-1.260	.833
	Mean	2.50	.178
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 2.86	2.14
Aroma	Upper Bound		
	5% Trimmed Mean	2.50	
	Median	2.50	
	Variance	.948	
Biskuit 25% Tepung Kedelai	Std. Deviation	.974	
	Minimum	1	
	Maximum	4	
	Range	3	
	Interquartile Range	1	
	Skewness	.000	.427
	Kurtosis	-.890	.833
	Mean	2.93	.179
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 3.30	2.57
Biskuit 50% Tepung Kedelai	Upper Bound		
	5% Trimmed Mean	2.98	
	Median	3.00	

	Variance	.961	
	Std. Deviation	.980	
	Minimum	1	
	Maximum	4	
	Range	3	
	Interquartile Range	1	
	Skewness	-.801	.427
	Kurtosis	-.130	.833
	Mean	3.37	.169
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	3.02 3.71
	5% Trimmed Mean	3.46	
	Median	4.00	
	Variance	.861	
Biskuit 10% Tepung Kedelai	Std. Deviation	.928	
	Minimum	1	
	Maximum	4	
	Range	3	
	Interquartile Range	1	
	Skewness	-1.385	.427
	Kurtosis	1.026	.833
	Mean	2.80	.139
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	2.52 3.08
Tekstur	5% Trimmed Mean	2.83	
	Median	3.00	
	Variance	.579	
Biskuit 25% Tepung Kedelai	Std. Deviation	.761	
	Minimum	1	
	Maximum	4	
	Range	3	
	Interquartile Range	0	
	Skewness	-1.146	.427
	Kurtosis	1.589	.833
	Mean	2.13	.213
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	1.70 2.57
Biskuit 50% Tepung Kedelai	5% Trimmed Mean	2.09	
	Median	2.00	
	Variance	1.361	

		Std. Deviation	1.167
		Minimum	1
		Maximum	4
		Range	3
		Interquartile Range	2
		Skewness	.422 .427
		Kurtosis	-1.365 .833
		Mean	3.17 .152
		95% Confidence Interval for	
		Lower Bound	2.86
		Mean	3.48
		Upper Bound	
		5% Trimmed Mean	3.24
		Median	3.00
		Variance	.695
	Biskuit 10% Tepung Kedelai	Std. Deviation	.834
		Minimum	1
		Maximum	4
		Range	3
		Interquartile Range	1
		Skewness	-1.097 .427
		Kurtosis	1.320 .833
		Mean	2.83 .145
Rasa		95% Confidence Interval for	
		Lower Bound	2.54
		Mean	3.13
		Upper Bound	
		5% Trimmed Mean	2.87
		Median	3.00
		Variance	.626
	Biskuit 25% Tepung Kedelai	Std. Deviation	.791
		Minimum	1
		Maximum	4
		Range	3
		Interquartile Range	1
		Skewness	-.580 .427
		Kurtosis	.421 .833
		Mean	2.37 .206
	Biskuit 50% Tepung Kedelai	95% Confidence Interval for	
		Lower Bound	1.95
		Mean	2.79
		Upper Bound	

5% Trimmed Mean	2.35
Median	2.00
Variance	1.275
Std. Deviation	1.129
Minimum	1
Maximum	4
Range	3
Interquartile Range	2
Skewness	.125
Kurtosis	.427
	.833

LEMBAR BIMBINGAN



NAMA PEMBIMBING I:	Hermawan Prasetyanto, S.S.T.M.
NAMA PEMBIMBING II:	Heni Sosilawati, D.Pd.I.KM
NO. MAHASISWA :	Adi Prabowo 34100679

JUDUL PENELITIAN : Pengaruh Substrat Kedelai terhadap kualitas biswit

NO.	TANGGAL	URAIAN BIMBINGAN	PARAF	NO.	TANGGAL	URAIAN BIMBINGAN	PARAF
①	07/03/2018	Pelstrik Coba 1	✓	1.	26-5-2017	Pelstrik	✓
		Jingau labir	✓			Sifat-sifat kimia penelitian	
		- Teknik pengujian	✓			Jadwal dilaksanakan diatas	
②	07/03/2018	Analisis proporsi steagan	✓			Kesengajaman penelitian	
						- pelalihan teknik	
③	06/04/2018	Hipotesis	✓	2	21-2-2018	-Draf teks justifikasi	✓
		Kesimpulan	✓			Penulis	✓
						Latar belakang	✓
④	06/04/2018	Metodik	✓			- Sistematisasi penulisan format	
		Jurnal	✓			- Lantaran teori, Metode penelitian	✓
		Survei	✓			- Ciri ciri, Alat analisis	
		V 1 persih ke butiran	✓			Quesitonnae	
		15 mm ukuran	✓	3	2-3-2018	Perbaiki tittel akhirnya	✓

lampiran 12

LEMBAR BIMBINGAN



NAMA PEMBIMBING I: Hermawan Prasetyanto, S.S.T.M.I

NAMA PEMBIMBING II: Heni Susilawati, DRA, MM.

NAMA MAHASISWA: Adi Prabowo

NO. MAHASISWA : 314 100 679

JUDUL PENELITIAN : Pengaruh Substitusi Met Tepung Ngedelai Terhadap

Kualitas buah

NO.	TANGGAL	URAIAN BIMBINGAN	PARAF
5	11/4/2018	"Enolipasi la / Meng lau" Garpuhan	
6	12/4/2018	Hari	
7	13/4/2018		
8	14/4/2018		
9	15/4/2018		
10	16/4/2018		
11	17/4/2018		
12	18/4/2018		
13	19/4/2018		
14	20/4/2018		
15	21/4/2018		
16	22/4/2018		
17	23/4/2018		
18	24/4/2018		
19	25/4/2018		
20	26/4/2018		
21	27/4/2018		
22	28/4/2018		
23	29/4/2018		
24	30/4/2018		
25	1/5/2018		
26	2/5/2018		
27	3/5/2018		
28	4/5/2018		
29	5/5/2018		
30	6/5/2018		
31	7/5/2018		
32	8/5/2018		
33	9/5/2018		
34	10/5/2018		
35	11/5/2018		
36	12/5/2018		
37	13/5/2018		
38	14/5/2018		
39	15/5/2018		
40	16/5/2018		
41	17/5/2018		
42	18/5/2018		
43	19/5/2018		
44	20/5/2018		
45	21/5/2018		
46	22/5/2018		
47	23/5/2018		
48	24/5/2018		
49	25/5/2018		
50	26/5/2018		
51	27/5/2018		
52	28/5/2018		
53	29/5/2018		
54	30/5/2018		
55	31/5/2018		
56	1/6/2018		
57	2/6/2018		
58	3/6/2018		
59	4/6/2018		
60	5/6/2018		
61	6/6/2018		
62	7/6/2018		
63	8/6/2018		
64	9/6/2018		
65	10/6/2018		
66	11/6/2018		
67	12/6/2018		
68	13/6/2018		
69	14/6/2018		
70	15/6/2018		
71	16/6/2018		
72	17/6/2018		
73	18/6/2018		
74	19/6/2018		
75	20/6/2018		
76	21/6/2018		
77	22/6/2018		
78	23/6/2018		
79	24/6/2018		
80	25/6/2018		
81	26/6/2018		
82	27/6/2018		
83	28/6/2018		
84	29/6/2018		
85	30/6/2018		
86	31/6/2018		
87	1/7/2018		
88	2/7/2018		
89	3/7/2018		
90	4/7/2018		
91	5/7/2018		
92	6/7/2018		
93	7/7/2018		
94	8/7/2018		
95	9/7/2018		
96	10/7/2018		
97	11/7/2018		
98	12/7/2018		
99	13/7/2018		
100	14/7/2018		
101	15/7/2018		
102	16/7/2018		
103	17/7/2018		
104	18/7/2018		
105	19/7/2018		
106	20/7/2018		
107	21/7/2018		
108	22/7/2018		
109	23/7/2018		
110	24/7/2018		
111	25/7/2018		
112	26/7/2018		
113	27/7/2018		
114	28/7/2018		
115	29/7/2018		
116	30/7/2018		
117	31/7/2018		
118	1/8/2018		
119	2/8/2018		
120	3/8/2018		
121	4/8/2018		
122	5/8/2018		
123	6/8/2018		
124	7/8/2018		
125	8/8/2018		
126	9/8/2018		
127	10/8/2018		
128	11/8/2018		
129	12/8/2018		
130	13/8/2018		
131	14/8/2018		
132	15/8/2018		
133	16/8/2018		
134	17/8/2018		
135	18/8/2018		
136	19/8/2018		
137	20/8/2018		
138	21/8/2018		
139	22/8/2018		
140	23/8/2018		
141	24/8/2018		
142	25/8/2018		
143	26/8/2018		
144	27/8/2018		
145	28/8/2018		
146	29/8/2018		
147	30/8/2018		
148	31/8/2018		
149	1/9/2018		
150	2/9/2018		
151	3/9/2018		
152	4/9/2018		
153	5/9/2018		
154	6/9/2018		
155	7/9/2018		
156	8/9/2018		
157	9/9/2018		
158	10/9/2018		
159	11/9/2018		
160	12/9/2018		
161	13/9/2018		
162	14/9/2018		
163	15/9/2018		
164	16/9/2018		
165	17/9/2018		
166	18/9/2018		
167	19/9/2018		
168	20/9/2018		
169	21/9/2018		
170	22/9/2018		
171	23/9/2018		
172	24/9/2018		
173	25/9/2018		
174	26/9/2018		
175	27/9/2018		
176	28/9/2018		
177	29/9/2018		
178	30/9/2018		
179	31/9/2018		
180	1/10/2018		
181	2/10/2018		
182	3/10/2018		
183	4/10/2018		
184	5/10/2018		
185	6/10/2018		
186	7/10/2018		
187	8/10/2018		
188	9/10/2018		
189	10/10/2018		
190	11/10/2018		
191	12/10/2018		
192	13/10/2018		
193	14/10/2018		
194	15/10/2018		
195	16/10/2018		
196	17/10/2018		
197	18/10/2018		
198	19/10/2018		
199	20/10/2018		
200	21/10/2018		
201	22/10/2018		
202	23/10/2018		
203	24/10/2018		
204	25/10/2018		
205	26/10/2018		
206	27/10/2018		
207	28/10/2018		
208	29/10/2018		
209	30/10/2018		
210	31/10/2018		
211	1/11/2018		
212	2/11/2018		
213	3/11/2018		
214	4/11/2018		
215	5/11/2018		
216	6/11/2018		
217	7/11/2018		
218	8/11/2018		
219	9/11/2018		
220	10/11/2018		
221	11/11/2018		
222	12/11/2018		
223	13/11/2018		
224	14/11/2018		
225	15/11/2018		
226	16/11/2018		
227	17/11/2018		
228	18/11/2018		
229	19/11/2018		
230	20/11/2018		
231	21/11/2018		
232	22/11/2018		
233	23/11/2018		
234	24/11/2018		
235	25/11/2018		
236	26/11/2018		
237	27/11/2018		
238	28/11/2018		
239	29/11/2018		
240	30/11/2018		
241	1/12/2018		
242	2/12/2018		
243	3/12/2018		
244	4/12/2018		
245	5/12/2018		
246	6/12/2018		
247	7/12/2018		
248	8/12/2018		
249	9/12/2018		
250	10/12/2018		
251	11/12/2018		
252	12/12/2018		
253	13/12/2018		
254	14/12/2018		
255	15/12/2018		
256	16/12/2018		
257	17/12/2018		
258	18/12/2018		
259	19/12/2018		
260	20/12/2018		
261	21/12/2018		
262	22/12/2018		
263	23/12/2018		
264	24/12/2018		
265	25/12/2018		
266	26/12/2018		
267	27/12/2018		
268	28/12/2018		
269	29/12/2018		
270	30/12/2018		
271	31/12/2018		
272	1/1/2019		
273	2/1/2019		
274	3/1/2019		
275	4/1/2019		
276	5/1/2019		
277	6/1/2019		
278	7/1/2019		
279	8/1/2019		
280	9/1/2019		
281	10/1/2019		
282	11/1/2019		
283	12/1/2019		
284	13/1/2019		
285	14/1/2019		
286	15/1/2019		
287	16/1/2019		
288	17/1/2019		
289	18/1/2019		
290	19/1/2019		
291	20/1/2019		
292	21/1/2019		
293	22/1/2019		
294	23/1/2019		
295	24/1/2019		
296	25/1/2019		
297	26/1/2019		
298	27/1/2019		
299	28/1/2019		
300	29/1/2019		
301	30/1/2019		
302	31/1/2019		
303	1/2/2019		
304	2/2/2019		
305	3/2/2019		
306	4/2/2019		
307	5/2/2019		
308	6/2/2019		
309	7/2/2019		
310	8/2/2019		
311	9/2/2019		
312	10/2/2019		
313	11/2/2019		
314	12/2/2019		
315			

LEWIS & CLARK



NAMA PEMBIMBING I: Hermanan Prasetyanto, S.S.T., M.M

NAMA MAHASISWA : Adj. Prabowo
NO. MAHASISWA : 3141000679
JUDUL PENELITIAN : Pengaruh Sosialisasi Terhadap Kedekatannya terhadap

NAMA PEMBIMBING II: Heni Sustiwawati, DRA. MM.