

DAFTAR PUSTAKA

- Amelia, Okta. 2016. Pengaruh Penambahan Pektin dan Sukrosa Terhadap Sifat Kimia dan Sensori Selai Jambu Biji Merah (*Psidium guajava L.*). Prosiding seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian. Politeknik Negeri Lampung: Lampung.
- Andriani, Y. 2007. Uji aktivitas antioksidan betaglukan dari *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Gradien*. 3 (1) : 226-230.
- Astawan, M., S. Kaswara., F. Hardiani. 2004. Pemanfaatan Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) untuk Meningkatkan Kadar Iodium dan Serat Pangan Pada Selai dan Dodol. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*; 15 (1) : 61-69.
- Bijanti, R. 2008. Potensi Sari Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Terhadap Kualitas Karkas, Kadar Vitamin C dan Kadar Malonedialdehyde (MDA) Dalam Darah Ayam Pedaging. *Media Kedokteran Hewan*. 24:1
- Bintang I. A. K., A. P. Sinurat., T. Purwadaria. 2007. Penambahan Ampas Mengkudu sebagai Senyawa Bioaktif terhadap Performans Ayam Broiler. *Jurnal JITV* Vol. 12 (1) : 1 – 5.
- Buckle, K. A., Edwards, R. A., Fleet, G. H., and Wotton, M. 1987. Ilmu Pangan. Penerjemah Hari Purnomo dan Adiono. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Cahyadi, W. 2006. Analisis dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan. Bumi Aksara: Jakarta.
- Djauhariya, E., M. Rahardjo dan Ma'mun. 2006. *Karakterisasi Morfologi dan Mutu Buah Mengkudu*. *Bul. Plasma nutfah*. Badan Litbang Pertanian. Dep. Pertanian 12 (I) : 1-8.
- Hanani, E. A., Mun'im, R., & Sekarini. 2005. Identifikasi Senyawa Antioksidan dalam Spons *Calispongia* sp dari Kepulauan Seribu. *Majalah Ilmu Kefarmasian*. Vol 2 (3): 127-133.
- Heyne, K. 1987. *Morinda citrifolia* LINN. dalam: Heyne, K. Tumbuhan berguna Indonesia. Badan Litbang Kehutanan. Jakarta.
- Kusumawati, Nia. 2011. Pengaruh Konsentrasi Gula Pada Pembuatan Selai Dari Buah Sirsak (*Annona muricata L.*). Skripsi. Politeknik Pertanian Negeri Samarinda: Samarinda.
- Marcia, A. 2004. *The Truth About Drug Companies*. USA : National Research Development.
- Mutia, A. Khairun dan Rafika Yunus. 2016. Pengaruh Penamabahan Sukrosa pada Pembuatan Selai Langsung. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 4(2):80-84

- Rahmawati, Muflihunna, dan Laode M. S. 2016. Analisis aktivitas antioksidan produk sirup buah mengkudu (*Morinda Citrifolia L.*) dengan metode DPPH. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia* 2 (2) : 97 – 101.
- Rakhmawati R. dan Yunianta. 2015. Pengaruh proporsi buah : air dan lama pemanasan terhadap aktivitas antioksidan sari buah kedondong (*Spondias Dulcis*). *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 3 (4) : 1682 – 1693.
- Russell, A. 2000. *Noni Juice of Treehealth, Noni Juice Glossary*. USA : National Research Development.
- Sarastani D, Suwarna TS, Tien RM, Dedi F, dan Anton A. 2002. Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Ekstrak Biji Atung. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 13:149-156.
- Shin, J.E., L. Salim dan P. Cornillon. 2002. The effect of centrifugation on agar/sucrose gels. *Journal of Food Hydrocolloids* 16(2):89-94.
- SNI. 1992. Cara Uji Makanan dan Minuman. SNI 01-2891-1992. Indonesia.
- SNI. 2008. Selai Buah. SNI 3746-2008. Indonesia.
- Untari. 2008. Formulasi Selai dari Pasta Buah Merah (*Pandanus conoideus* Lamk.). *Jurnal Agricola*. Tahun I. Nomor I.
- Waha, M.G. 2002. *Sehat dengan Mengkudu*. Jakarta: REN Media.
- Wang, M. Y., West, B.J., Jensen, C.J., Nowicki, D., Chen, S., Palu, A.K., dan Anderzon, G. 2002. *Morinda citrifolia* (Noni): A literature review and recent advanced in Noni research, *Acta Pharmacologica Sinica*, 23(13): 1127:1141.
- Wang, M.Y. and C. Su. 2001. Cancer preventive effect of *Morinda citrifolia* (noni). *Ann. NY Acad. Sci.* (no. 952): 161–168.
- Winarno, F.G. 2002. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta:PT.Gramedia.
- Winarsih, H. (2007). *Antioksidan alami dan radikal bebas* (5nd ed.). Yogyakarta: Kanisius.
- Winarti, C. 2005. Peluang Pengembangan Minuman Fungsional dari Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia L.*). *Jurnal Litbang Pertanian* Vol 24(4) : 149-155.
- Yuliana, Resti. 2017. *Minuman Sirup dari Limbah Sari Mengkudu (Morinda citrifolia L.)*. Laporan Tugas Akhir. Program Studi Teknologi Pangan, Universitas Djuanda, Bogor. (Tidak dipublikasikan)

LAMPIRAN

Lampiran 1. Penyiapan, Penyajian Contoh Uji dan Form Uji Mutu Sensorik Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

A. Penyiapan contoh uji mutu sensori

Contoh uji mutu sensori skala garis adalah selai hasil samping sari buah mengkudu sebanyak 20 gram. Penyiapan contoh uji dilakukan dengan menggunakan gelas bening yang telah diberi kode berbeda, kemudian panelis memberi respon terhadap kualitas dari parameter rasa, warna, tekstur, aroma, dan daya oles selai hasil samping sari mengkudu dan mengisi form uji yang telah disediakan dengan nilai yang diberikan pada uji mutu sensori skala garis adalah 0-10 cm.

B. Penyajian Contoh Uji

Terdapat sembilan sampel yang telah ditempatkan pada wadah gelas bening dan telah diberikan kode berbeda pada tiap-tiap wadah sampel disajikan bersamaan secara acak. Dibawah ini adalah contoh penyajian contoh uji.

210	593	178
312	459	677
884	965	246

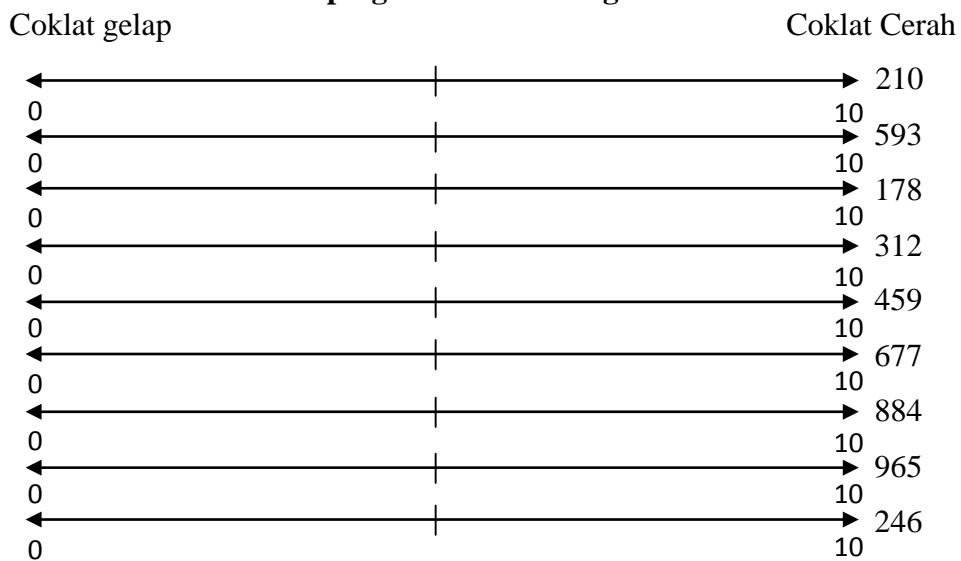
Form Uji Mutu Sensori Selai Hasil Samping Sari Mengkudu (Skala Garis)

Nama : Tanggal :
Sampel : Selai Hasil Samping Sari Kriteria Uji: Rasa, warna, tekstur, daya
Mengkudu. Oles dan aroma.

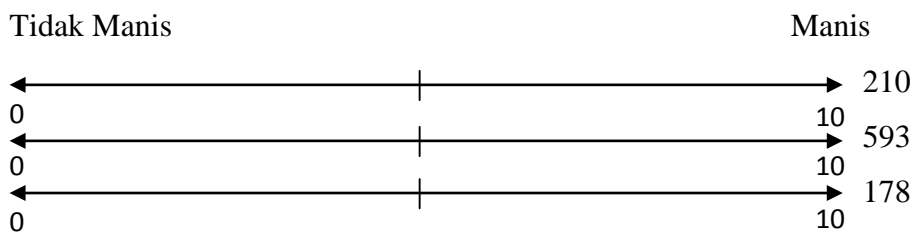
Intruksi :
Dihadapan saudara/i disajikan sampel Selai Hasil Samping Sari Buah Mengkudu.
Anda diminta untuk menilai sampel tersebut dengan ketentuan sebagai berikut :

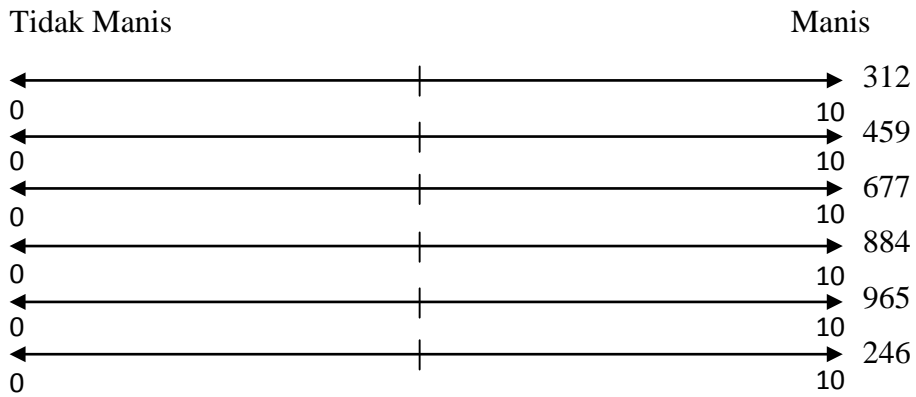
- a. Beri tanda silang (x) pada garis dibawah ini sesuai respon yang ditimbulkan setelah saudara menguji produk.
- b. Silakan untuk minum terlebih dahulu sebelum saudara/i menilai sampel berikutnya.
- c. Mohon untuk tidak membandingkan antar sampel saat anda melakukan penilaian.

Warna Selai Hasil Samping Sari Buah Mengkudu

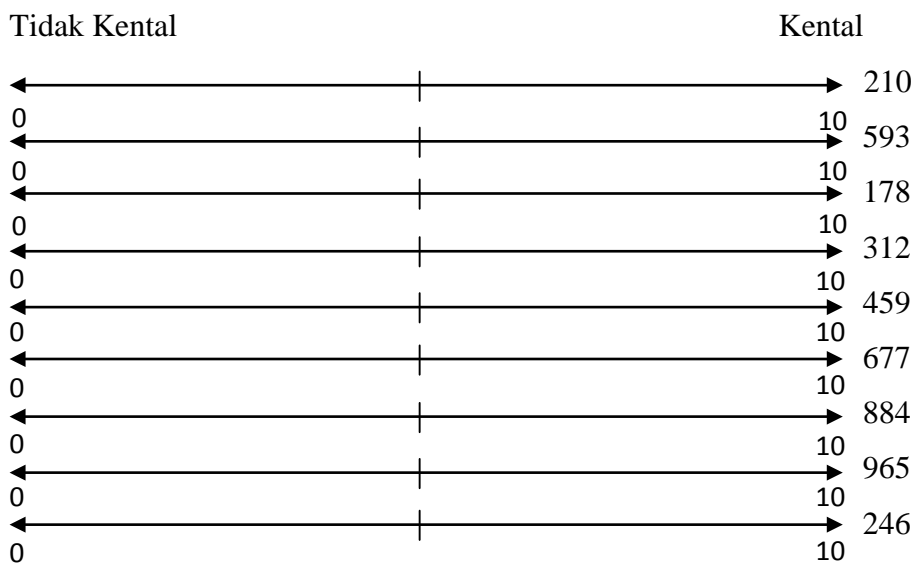


Rasa Selai Hasil Samping Sari Buah Mengkudu

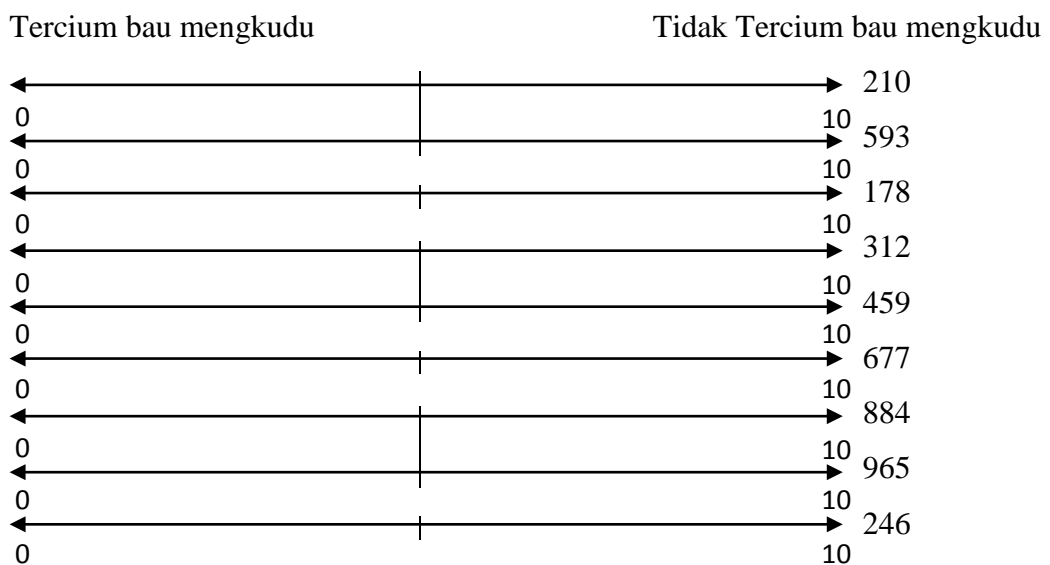




Tekstur Selai Hasil Samping Sari Buah Mengkudu



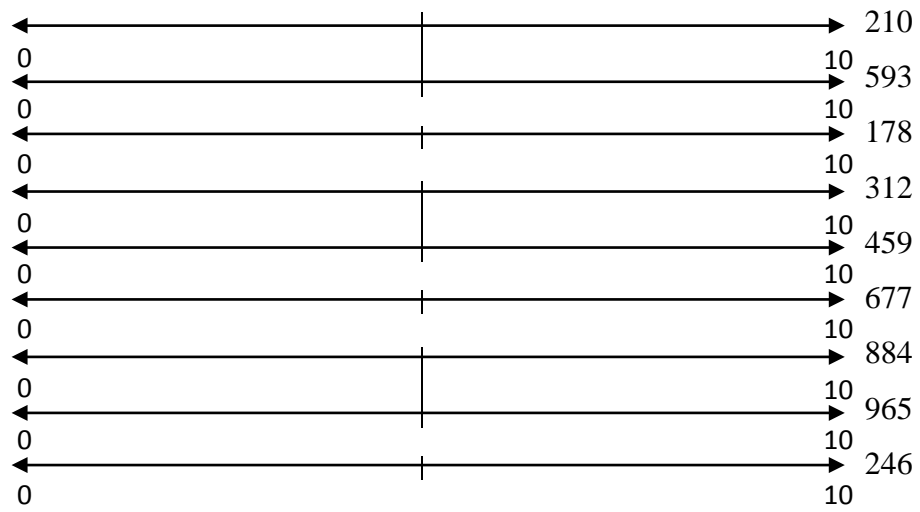
Aroma Selai Hasil Samping Sari Buah Mengkudu



Daya Oles Selai Hasil Samping Sari Buah Mengkudu

Sulit dioles diatas roti

Mudah dioles diatas roti



Komentar :
Saran :

*****Terima Kasih Atas Partisipasi Anda*****

Lampiran 2. Penyiapan, Penyajian Contoh Uji dan Form Uji Mutu Hedonik Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

A. Penyiapan contoh uji mutu hedonik

Contoh uji mutu hedonik skala garis adalah selai hasil samping sari buah mengkudu sebanyak 20 gram. Penyiapan contoh uji dilakukan dengan menggunakan gelas bening yang telah diberi kode berbeda, kemudian panelis memberi respon terhadap kualitas dari parameter rasa, warna, tekstur, aroma selai, dan daya oles hasil samping sari mengkudu dan mengisi form uji yang telah disediakan dengan nilai yang diberikan pada uji mutu sensori skala garis adalah 0-10 cm.

B. Penyajian Contoh Uji

Terdapat sembilan sampel yang telah ditempatkan pada wadah gelas bening dan telah diberikan kode berbeda pada tiap-tiap wadah sampel disajikan bersamaan secara acak. Dibawah ini adalah contoh penyajian contoh uji.

856	972	347
169	278	514
626	453	721

Form Uji Hedonik Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

FORM UJI HEDONIK

Nama : _____ Tanggal : _____
Sampel : Selai Hasil Samping Sari Kriteria Uji: Rasa, warna, tekstur, daya
Mengkudu. Oles dan aroma

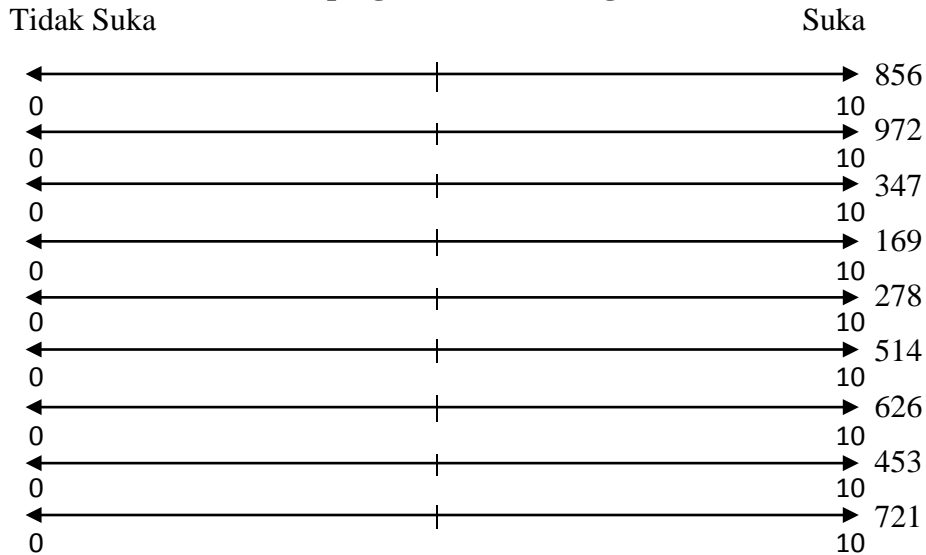
Intruksi :

Dihadapan saudara/i disajikan sampel Selai Hasil Samping Sari Buah Mengkudu.

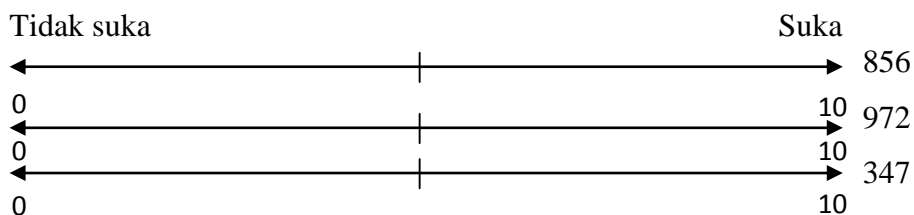
Anda diminta untuk menilai sampel tersebut dengan ketentuan sebagai berikut :

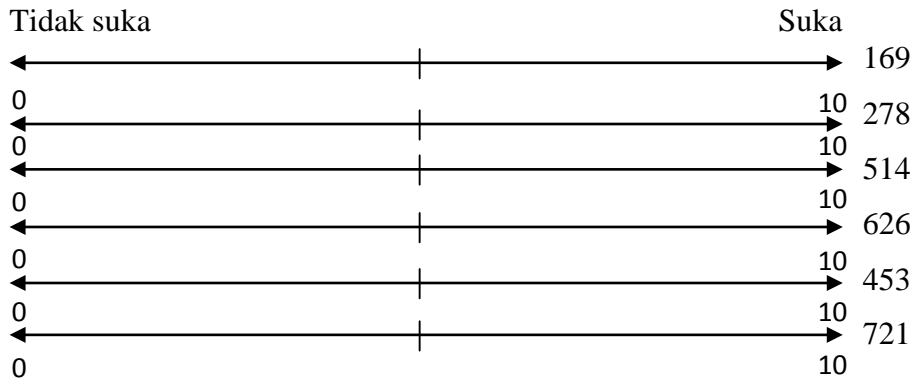
- Beri tanda silang (x) pada garis dibawah ini sesuai respon yang ditimbulkan setelah saudara menguji produk.
- Silakan untuk minum terlebih dahulu sebelum saudara/i menilai sampel berikutnya.
- Mohon untuk tidak membandingkan antar sampel saat anda melakukan penilaian.

Warna Selai Hasil Samping Sari Buah Mengkudu

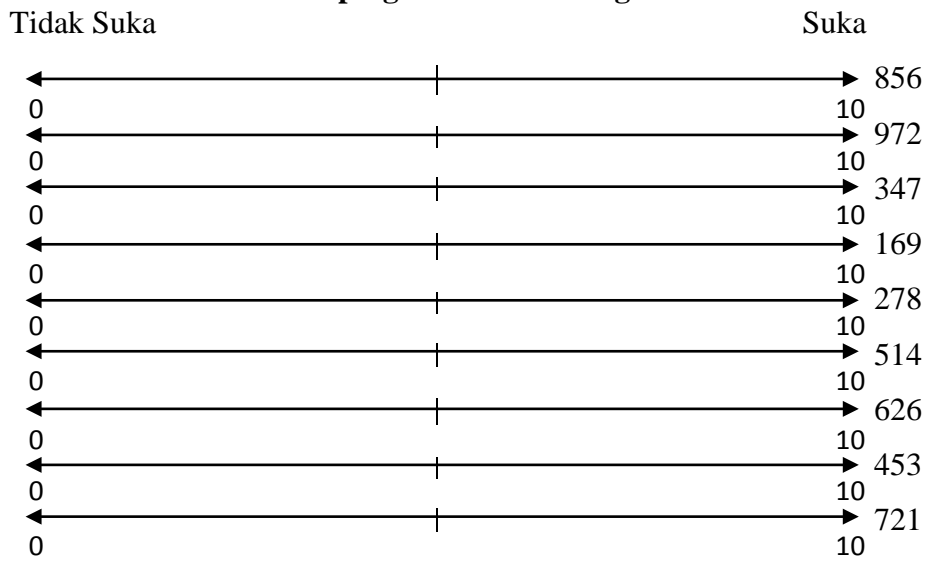


Rasa Selai Hasil Samping Sari Buah Mengkudu

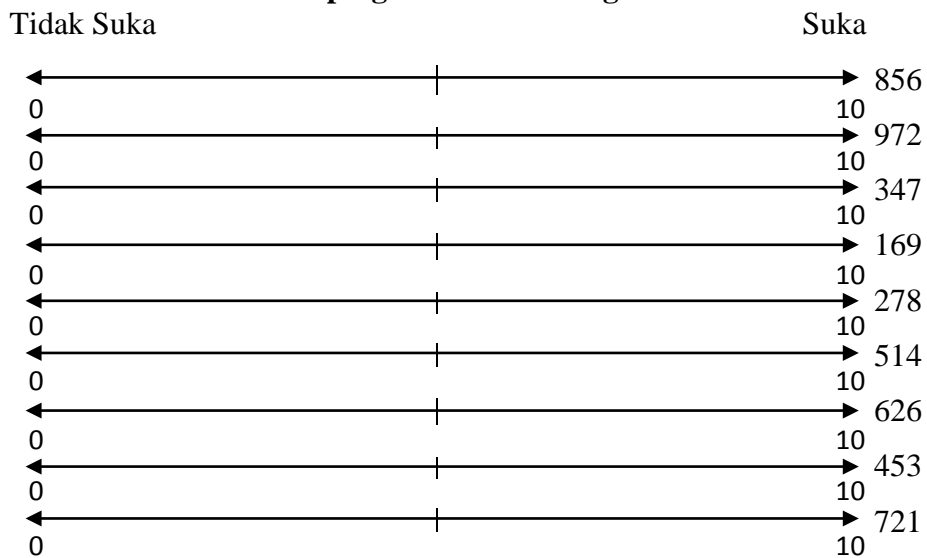




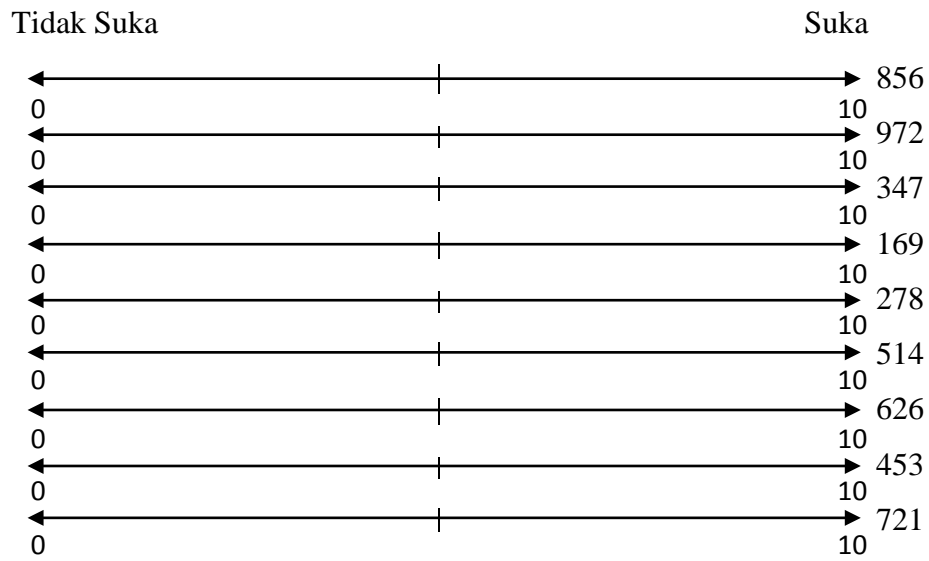
Tekstur Selai Hasil Samping Sari Buah Mengkudu



Aroma Selai Hasil Samping Sari Buah Mengkudu



Daya Oles Selai Hasil Samping Sari Buah Mengkudu



Komentar :

Saran :

*****Terima Kasih Atas Partisipasi Anda*****

Lampiran 1. Hasil Rekapitulasi Uji Mutu Sensori Terhadap Warna Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

P	WARNA																	
	A1B1		A1B2		A1B3		A2B1		A2B2		A2B3		A3B1		A3B2		A3B3	
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	6,2	5,3	6,6	6,9	5	5	6,5	5,7	5,5	5,7	6,7	6,2	4,8	4	4,9	5,9	6,1	5,3
2	7,4	6,8	8,2	8,8	4,9	4	6,4	4	6,4	4	4	5,2	4,6	5,3	4,5	5,8	5	6,8
3	6,7	5,9	7,3	7,8	6,8	6,5	5	5	5	5	5	5,5	5,8	6,4	3,5	4,4	6,7	5,7
4	5,8	5,4	6,3	7,4	5	6,3	2,6	3,4	2,6	3,4	6,4	6,6	6	3,9	3,4	4,1	6,5	7,5
5	7,8	6,7	7,7	6,5	5,9	6,3	3,6	2,6	3,6	4,6	6,1	5,9	6	5,4	5,6	5,8	3	4
6	7,2	6,6	6,3	6,6	5,6	7	4,2	3,8	5,1	3,8	5,8	4,9	2,9	5,3	5,1	5,7	6,1	6,7
7	6,2	5,4	7,5	7,9	7	6	6,1	7,2	6,3	5,2	4,7	4,5	2,3	3,5	3,6	3,7	3,7	3,6
8	5,8	4,4	6	6,3	4,9	4,3	4,3	4	4,3	4	4	5,4	6,3	4,7	3,5	5,7	2,6	3,7
9	5	5,5	7,2	6	6,7	5,9	5,5	5,2	6,5	5,2	6,2	4,3	3	5,4	4,3	4,2	5,8	2,9
10	5,9	6,2	6,4	6	6	6,3	4,3	5	3,3	5	5	5,3	3	5	3	3,7	4,8	5,7
11	5	5,9	6,9	6,7	4,9	5,5	4,4	3,7	4,4	3,7	2,7	5,5	3,4	3	3,6	4,7	7,1	6,4
12	6,5	6,4	6,3	6,4	4,9	4,5	5	3,8	5	6,8	3,8	5,1	4,9	5,7	4,4	4	4	5,9
13	5,8	5,8	8,6	8,1	5,8	5,6	5	3	4,2	3	3	4,6	5,9	5,4	4,7	4,3	2,8	3,3
14	6,2	6,5	6,6	6	5,4	4,1	5,7	5,3	6,7	5,3	5,9	5,2	4	5,3	4,8	6	5,1	4,1
15	6,8	5,9	7,8	6,4	6,8	6,1	3,9	2,8	3,9	5,8	4,7	4	5,8	3,2	4,2	4	3	5
16	5,2	5,5	6	6,1	4,3	4,2	4,6	3,8	5,6	3,8	3,8	5,3	4	3,7	4,9	4,8	3	2,5
17	6,4	6,4	7	6,1	4,9	4,7	3,9	3,8	4,5	3,8	4	5,7	5,1	4	4,7	3,6	6	6,4
18	5	6,4	7,2	6,4	6,8	6,2	4,3	4	5,3	3	4	5	3,1	5,2	3,8	4,4	4,3	4,4
19	7,5	8,3	6,9	6,2	4,9	5,7	4,8	4	6,8	4	6,7	5,8	5,8	4,6	3,6	4,5	6,6	7,3
20	4	5,6	6,2	6,7	6	7,3	4,2	3,9	4,2	3,9	5,9	4,8	3,6	3,3	3,4	5,9	3,9	3,6
21	6,2	4,7	7,2	7,3	7,8	8,3	3,4	4,7	3,4	6,7	4,4	6,8	5,4	6,2	4,9	4,6	5	5
22	5,1	4,7	6,7	7	8,4	4,6	4,4	4,4	4,4	4,4	5,4	4,6	3,5	3,6	3,5	3,8	8,2	7
23	7	6,3	5,8	6,7	3,9	3,1	4,7	4,5	5,7	4,5	5,7	5,2	4,8	4	4,3	4,9	7,4	6,4
24	5,8	5,8	8,4	8,5	5,7	5,1	6,4	5,7	4,4	5,7	8,5	6,3	3	4	4,1	3,5	6,6	7,8
25	6,2	6,9	7,8	7	5,8	6	5	6,5	5	8,5	7,5	6,5	4	5,3	5,4	6,9	4	3,6
26	4,8	5,6	6,1	5,6	6	7,7	7,7	8,5	5,7	7,5	7,9	6,4	3,2	4,1	6	5	5	3
27	5,1	6	5,9	6,5	6	6	6,2	7,9	6,2	7,9	5	5,2	4,9	5,8	6,3	5	3,8	4,8
28	6,6	6,8	8,4	8,7	5	6,2	4,3	4	6,5	5,6	5	3,4	3,1	5,1	4,7	4,7	4,8	6,8
29	6,2	6,1	7,1	7,3	4,8	4,3	5,8	4	5,8	5,2	6,2	5,4	5	4,1	7,5	4,9	5,3	3
30	5,2	5,6	7,8	8,7	6,5	6,4	4,3	6,2	4,3	6,2	4,3	4,9	4	3,9	6,8	5,4	6,7	6,7
Jumlah	180,6	179,4	210,2	208,6	172,4	169,2	146,5	140,4	150,6	151,2	158,3	159,5	131,2	138,4	137	143,9	153	155
Rata-rata	6,020	5,980	7,007	6,953	5,747	5,640	4,883	4,680	5,020	5,040	5,277	5,317	4,373	4,613	4,567	4,797	5,097	5,163
Rata U1 dan U2	6,000		6,980		5,693		4,782		5,030		5,297		4,493		4,682		5,130	

**Lampiran 2. Tabel Sidik Ragam Anova dan Uji Lanjut Duncan Parameter
Warna Selai Hasil Samping Sari Mengkudu**

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: selaimengkudu

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	291,242(a)	8	36,405	28,326	,000
Intercept	15415,517	1	15415,517	11994,284	,000
Jumlahmengkudu	216,246	2	108,123	84,127	,000
Jumlahgula	20,318	2	10,159	7,905	,000
jumlahmengkudu * jumlahgula	54,677	4	13,669	10,636	,000
Error	682,462	531	1,285		
Total	16389,220	540			
Corrected Total	973,703	539			

a R Squared = ,299 (Adjusted R Squared = ,289)

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Mengkudu

selaimengkudu

Duncan

Jumlahmengkudu	N	Subset		
		1	2	3
A3	180	4,7683		
A2	180		5,0361	
A1	180			6,2244
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,285.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Gula Pasir

selaimengkudu

Duncan

Jumlahgula	N	Subset	
		1	2
B1	180	5,0917	
B3	180		5,3733
B2	180		5,5639
Sig.		1,000	,111

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,285.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Interaksi Jumlah Mengkudu dan Jumlah Gula Pasir

Selaimengkudu

Duncan

Interaksi A dn B	N	Subset for alpha = .05						
		1	2	3	4	5	6	7
A3B1	60	4,4900						
A3B2	60		4,6850					
A2B1	60		4,7800					
A2B2	60			5,0300				
A3B3	60			5,1300				
A2B3	60				5,3000			
A1B3	60					5,6950		
A1B1	60						6,0000	
A1B2	60							6,9800
Sig.		,078	,358	,335	,117	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 3. Hasil Rekapitulasi Uji Mutu Sensori Terhadap Rasa Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

P	RASA																	
	A1B1		A1B2		A1B3		A2B1		A2B2		A2B3		A3B1		A3B2		A3B3	
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	8,6	8,1	7,8	7,4	6,2	6,9	3,9	4	4,6	4,5	7,8	7,2	2,7	3,7	3,7	3,6	3,8	3,2
2	5,7	6	6,3	6,7	7,6	7,2	5,8	5,4	5,5	5,7	4,6	4,6	3,4	4,3	5,1	4,4	4,9	3
3	4,8	4,5	7,3	8,5	5,5	5,9	3,8	6,4	4	3,7	4,8	4,1	5,5	4,8	4,2	4,7	3,8	3,2
4	6,9	6,3	5,6	5,9	8,2	8,6	4	5,2	4,7	5,3	4,7	4,7	2,6	3,8	4	5,6	3,5	3,9
5	6,5	6,6	7,8	7,7	6,9	6,4	4,1	4,4	5,7	5,2	5,8	5,6	3,7	2	4,9	4,5	6,5	5,8
6	6,6	6,9	8,2	8,3	5,1	5,2	5,2	5,5	4,9	4,7	6,4	6,9	3,5	3	5,5	6,2	5,7	4,7
7	4,7	4,1	7,3	6,7	4,5	4,1	4	3,6	5	4,6	4,4	4,6	2,6	2,6	3,8	5,6	3,7	4,5
8	4,8	4,6	6,6	8,3	6,8	6,6	4,5	5,2	4,7	4,6	4,5	4,7	2,5	5,4	5,5	5,5	4,6	4,4
9	4,7	4,7	6,2	5,7	5,3	5,9	4	4,6	4,3	5,6	6,8	6,5	2,7	3,2	4,3	3,1	3,7	4,4
10	7,4	7,1	5,2	5,3	6,3	6,1	3	4,8	4,7	4,3	8,1	7,8	5,5	5	3,5	3,1	3,6	3,7
11	4,6	5,6	7,2	6,4	8,5	8,7	3,8	4,3	6,5	5,7	4	4,7	5,7	3,9	4,5	4,2	4,9	5,7
12	7,2	4,2	8,3	8,7	4,1	5,3	4	5,7	7,3	7,5	4,1	5,7	4,5	6,6	3,4	3,9	4,5	4
13	4,1	5,2	6,3	5,3	7,6	7,9	6	5,8	5,9	5,3	7,3	7,7	2,7	4,3	4,4	4	4,9	5,3
14	5,7	5,2	6,4	6,8	7,5	7,1	5,9	5,7	4,5	5,9	5,3	4,9	4,5	4	3,7	3,1	6,5	5,8
15	6,5	6,3	6,7	7	5,3	5,6	6,5	5,3	5,7	4,5	4	3,7	5,7	3	4,7	4,3	5,2	5,8
16	5,9	6,2	6,6	6,7	5,3	4,2	7	5	6,4	5,7	4,8	4,6	3,6	3	3,2	3,1	6,5	6,3
17	5,6	5,8	7,9	8,3	6,7	6,3	5	4,5	6,3	6,4	7	6,6	3,9	3,1	5,2	5,1	5,9	5,2
18	6,7	6,4	6,5	5,7	8,9	7,2	6,9	4,6	5,7	5,3	4,3	4	4,6	2,8	4,2	4,2	5,4	5,1
19	4,5	5,2	8,1	8,6	5,9	5,6	6,5	5,1	6,1	5,7	4,2	4,7	3,5	4	4,1	4,5	4,2	4,8
20	4,8	4,1	6,3	6,8	7,4	6,1	5,9	5,5	4	4,6	4,6	4,8	3,7	7,1	4,4	3,6	3,8	3,7
21	7,6	7,1	6,1	5,6	7,6	8,2	5,6	5,3	5,7	5,4	6,3	5,6	3,1	4,8	3,7	3,2	4	5
22	6,5	6,2	7	6,5	5,6	6	4,7	4,3	5,6	5,7	4,7	5,7	5,7	3,8	5,1	5,1	4	4,6
23	5,5	5,6	7,5	7,9	5,2	5	3,6	4	4,7	4,6	3,6	4,6	5,5	2,6	6,7	6,3	5,2	5,3
24	5	6,1	5,8	5	6,3	5,6	4,7	4,5	6,1	6,3	6,2	6,7	4,3	6,1	3,6	4,4	4	5,7
25	4,7	4,8	7,2	7,4	7,1	7,5	6,7	5,7	4	4,1	5,7	6,7	3,1	3,7	5,3	5,8	4,4	4,8
26	5,2	6	7,5	7,2	7,6	7,9	6,5	5,9	4,6	4,8	5,8	6,5	5,4	5,1	4,6	3,8	6,1	5,1
27	6,3	5,8	6,9	6,3	5,8	5,5	3,5	3,6	5,1	4,6	5,8	6	4,7	3	4,5	6,4	4	4,6
28	6,5	6,8	7,7	7,5	6,7	6,5	3,8	3,5	5,6	6	6,6	7,2	5,7	5,5	5,7	6,3	3,8	4,3
29	5,6	6,1	6,9	7,6	6,4	6	4,9	5,2	4,6	5,6	4,5	4,7	5,7	5,7	4,7	4,2	5,8	6,4
30	7,4	7,2	8,9	8,6	6,1	6,5	4,8	4,2	4,6	5,6	7,6	7,9	5,7	3	3,5	3,2	3,9	3,7
Jumlah	176,6	174,8	210,1	210,4	194	191,6	148,6	146,8	157,1	157,5	164,3	169,7	126	122,9	133,7	135	141	142
Rata-rata	5,887	5,827	7,003	7,013	6,467	6,387	4,953	4,893	5,237	5,250	5,477	5,657	4,200	4,097	4,457	4,500	4,693	4,733
Rata U1 dan U2	5,857		7,008		6,427		4,923		5,243		5,567		4,148		4,478		4,713	

**Lampiran 4. Tabel Sidik Ragam Anova dan Uji Lanjut Duncan Parameter
Rasa Selai Hasil Samping Sari Mengkudu**

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: selaimengkudu

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	420,622(a)	8	52,578	47,883	,000
Intercept	15594,488	1	15594,488	14202,107	,000
jumlahmengkudu	358,747	2	179,374	163,358	,000
Jumlahgula	42,727	2	21,363	19,456	,000
jumlahmengkudu * jumlahgula	19,148	4	4,787	4,360	,002
Error	583,060	531	1,098		
Total	16598,170	540			
Corrected Total	1003,682	539			

a R Squared = ,419 (Adjusted R Squared = ,410)

**Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Mengkudu
selaimengkudu**

Duncan

jumlahmengkudu	N	Subset		
		1	2	3
A3	180	4,4467		
A2	180		5,2444	
A1	180			6,4306
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,098.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Gula Pasir

selaimengkudu

Duncan

jumlahgula	N	Subset	
		1	2
B1	180	4,9761	
B3	180		5,5689
B2	180		5,5767
Sig.		1,000	,944

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,098.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Interaksi Jumlah Mengkudu dan Jumlah Gula Pasir

Selaimengkudu

Duncan

Interaksi A dan B	N	Subset for alpha = .05								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
A3B1	60	4,14850								
A3B2	60		4,47850							
A3B3	60			4,71300						
A2B1	60				4,92300					
A2B2	60					5,24350				
A2B3	60						5,56700			
A1B1	60							5,85700		
A1B3	60								6,42700	
A1B2	60									7,00800
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 7. Hasil Rekapitulasi Uji Mutu Sensori Terhadap Tekstur Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

P	TEKSTUR																	
	A1B1		A1B2		A1B3		A2B1		A2B2		A2B3		A3B1		A3B2		A3B3	
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	7,1	7,9	6,4	7,4	5,2	5,9	5,6	2,5	6,8	5,8	6,7	7,2	2,7	3,7	3,9	3,7	3,9	4,2
2	4,8	5	6,1	6,7	7,6	7,1	5,5	3,7	4,6	3,6	7,1	8,2	3,4	4,3	4,8	4	5,8	5,2
3	6,7	6,5	8,3	8,5	6,9	6,5	4	2,7	4,8	4,1	5,2	6,3	5,5	4,8	3,8	3,2	3,8	3,5
4	5,9	5,3	4,3	4,9	5,2	5,6	4,7	6,3	4,7	4,7	6,4	7,4	2,6	3,8	4	3,6	4	3,6
5	3,6	3,6	6,8	6,7	4,9	4,4	5,7	6,2	5,8	5,6	4,9	3,8	3,7	2	5,2	5,1	4,1	5,9
6	4,7	4,9	7,2	8,3	5,1	5,2	4,9	3,7	6,4	5	5,5	5,8	3,5	3	3,1	3,8	5,2	5,7
7	7,8	7,1	7,3	7,7	4,5	4,1	5	2,6	6,4	6,5	6,8	7,4	2,6	2,6	4	3,8	4	4,5
8	4,7	4,6	6,6	7,3	4,8	4,6	5,6	2,6	3,2	3,7	8,5	8,3	2,5	5,4	3,6	3,8	2,4	3,2
9	5,3	4,7	6,2	5,7	6,3	5,9	3,9	5,6	6,8	6,5	4,3	6,2	2,7	3,2	4	3,6	4	4,3
10	4,6	3,1	6,2	5,3	5,3	6,1	4,9	4,3	8	7,8	8,1	8,2	5,5	5	3,1	3,6	3	4,1
11	7,2	7,6	7,9	8,4	4,5	4,7	3,7	5,7	4	3,7	4,5	3,6	5,7	3,9	3,8	4,1	2,8	3,5
12	7,3	7,9	5,8	6	4,1	3,3	4,6	7,5	4	5,7	5,4	4	4,5	6,6	4,2	3,7	4	5,1
13	5,6	5,2	6,3	6,1	5,6	5,8	4,5	7,3	7,3	6,7	5,4	4,2	2,7	4,3	6,4	5,8	6	4,6
14	5	3,2	7,4	7,8	6,2	6,7	5	5,9	4,3	3,3	4,7	5,1	4,5	4	6,9	6,3	6,9	4,5
15	6,7	6,3	7,8	7,1	7,5	7,9	6,4	4,5	4	3,7	5,7	4,4	5,7	3	8,5	8,9	8,5	7,4
16	5,6	5	6,9	6,7	8,1	8,4	5,8	5,7	3,8	3,6	3,2	4,3	3,6	3	5,1	5,3	7	6,3
17	5,7	5,8	5,9	6,3	4,7	5,3	2,6	6,4	5,4	5,6	5,2	4	3,9	3,1	3,5	3,8	5	5,7
18	6,9	6,5	6,5	6,7	8,9	8,2	5,4	7,3	5,3	5,7	5,7	4	4,6	2,8	6,9	6,3	6,9	5,8
19	4,8	5,2	8,5	8,1	4,9	4,6	5,5	5,7	4,3	4,7	5	3,9	2,6	4	6,5	6,9	6,5	5,7
20	4,6	4,1	6,3	6,8	4,7	6,1	7,1	7	4,6	6,8	6,4	5,5	3,5	7,1	4,9	4	5,9	6
21	5,1	5,2	6,1	5,6	6,8	7	7,9	3	5,3	5,6	5	3,1	3,7	4,8	5,6	5,7	3,6	3,8
22	8,5	8,2	7	7,5	5,6	6	7,4	6,7	5,7	6,7	5,1	3,1	3,1	3,8	4,6	4,7	3,7	3,6
23	4	5,6	5,7	5,5	5,2	5	6,7	4,6	3,6	4,6	6,7	5,5	5,7	2,6	3,6	4,4	3,6	5,2
24	3,7	6,1	6	5	6,3	5,6	3,9	3,7	5,8	5,3	3,6	5,6	5,5	3,7	4,7	5,4	2,7	3,6
25	5,2	5,8	5,8	4	6,1	7,5	4	7,1	5,7	5,1	5,3	6,2	4,3	5,1	5,7	5,7	6,7	6,5
26	6,3	6	7,2	6,2	7,6	7,9	3,9	4	5,8	6,5	5,6	4,5	3,1	3	4,5	4	6,5	6,4
27	6,5	6,8	7,5	6,3	6,8	6,5	3,5	4,6	5,8	6,8	4,5	5,6	5,4	5,5	2,5	3,8	3,5	3,2
28	5,6	5,8	6,9	6,5	6,8	6,5	4,3	6	6,6	6,9	5,7	4,7	4,7	5,7	3,8	3,9	3,8	4,8
29	6,2	6,9	6	7,2	6,4	6	4,2	5,6	4,8	4,1	6,7	4,4	5,7	3	3,9	3,2	4,9	5,4
30	6,4	6,1	8,9	8,6	7,1	7,5	3,8	4,6	3,6	4,6	4,5	5,6	5,7	6,1	5,3	5,7	6,8	5,9
Jumlah	172	172	202	201	180	182	150	153	157	159	167	160	123	123	140	140	146	147
Rata-rata	5,737	5,733	6,727	6,697	5,990	6,063	5,000	5,103	5,240	5,300	5,580	5,337	4,097	4,097	4,680	4,660	4,850	4,907
Rata U1 dan U2	5,735		6,712		6,027		5,052		5,270		5,458		4,097		4,670		4,878	

Lampiran 8. Tabel Sidik Ragam Anova dan Uji Lanjut Duncan Parameter Tekstur Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: selaimengkudu

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	288,963(a)	8	36,120	22,203	,000
Intercept	15295,002	1	15295,002	9401,746	,000
Jumlahmengkudu	234,167	2	117,084	71,971	,000
Jumlahgula	36,004	2	18,002	11,066	,000
jumlahmengkudu * jumlahgula	18,793	4	4,698	2,888	,022
Error	863,845	531	1,627		
Total	16447,810	540			
Corrected Total	1152,808	539			

a R Squared = ,251 (Adjusted R Squared = ,239)

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Mengkudu

selaimengkudu

Duncan

Jumlahmengkudu	N	Subset		
		1	2	3
A3	180	4,5483		
A2	180		5,2600	
A1	180			6,1578
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,627.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Gula Pasir

selaimengkudu

Duncan

jumlahgula	N	Subset	
		1	2
B1	180	4,9611	
B3	180		5,4544
B2	180		5,5506
Sig.		1,000	,475

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,627.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Interaksi Jumlah Mengkudu dan Jumlah Gula Pasir

Selaimengkudu

Duncan

Interaksi A dn B	N	Subset for alpha = .05								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
A3B1	60	4,09700								
A3B2	60		4,67000							
A3B3	60			4,87850						
A2B1	60				5,05150					
A2B2	60					5,27000				
A2B3	60						5,45850			
A1B1	60							5,73500		
A1B3	60								6,02650	
A1B2	60									6,71200
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 9. Hasil Rekapitulasi Uji Mutu Sensori Terhadap Aroma Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

P	AROMA																	
	A1B1		A1B2		A1B3		A2B1		A2B2		A2B3		A3B1		A3B2		A3B3	
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	5,4	4,8	6,3	6,8	5,7	3,8	4,8	6,2	4,6	3,7	5,5	6,3	3,7	3,4	3,6	5,7	5,4	5,1
2	5	4,6	7	6,9	5,4	4,2	4,9	4,2	5,1	5,1	6,7	7,1	5	3,4	3	5,7	4,3	4,8
3	5,3	5,2	5,6	5,5	5,5	4	3,8	5	3,7	4,2	5,7	5,4	4	3,5	5,6	4,7	6,2	6,5
4	4,2	3,7	7,3	6,7	4,6	5,6	3,5	4,1	4,3	4	4,5	6,3	2,7	3,6	5,8	5,7	6	6,4
5	5,8	4,8	6,3	6,8	6,1	6,5	7,5	4,8	3,8	4,9	5,6	5,8	4,7	5	5,8	2,6	5,7	6,4
6	4,2	3,4	5,7	5,2	3,5	3,6	6,7	4,2	5,6	5,5	5,3	6,5	2,8	2,5	5,7	5,4	6	6,3
7	7,8	7,4	5,4	5,3	5	7,2	2,7	3,8	3,5	3,8	3,6	3,8	2,5	3,8	6	5,5	5,1	5,7
8	3,2	3	4,7	5,6	3,5	3,6	3,6	8	6,6	5,5	6,7	5,7	2,4	2,6	3,6	5,7	3,1	3,4
9	4,3	4,6	4,9	4,1	3,7	4,7	2,7	6,1	3	4,3	5,1	6,4	2,2	4,4	4,1	3,1	4,6	4,8
10	6,1	5	8,1	7,6	5,5	6,7	2,6	3,6	6,2	5,1	5	5,7	5,7	5,5	3	3,7	3,7	3,8
11	8,2	8,6	7,1	6,9	5,7	5,5	5,9	3	4,7	4,5	6,4	5,3	3,6	2,8	4,6	3,5	3,7	3,2
12	4,5	4,3	7,3	7,5	7,6	8,4	6,5	4,5	4,8	5,4	5	5	3,5	3,7	3,4	2,6	4	4,5
13	6,7	6,9	4,7	4,9	5,7	5,7	6,9	5,2	3,5	5,4	5,7	6	3,2	3,7	3,2	4,6	5,2	5,8
14	5,7	4,7	4,5	5	5,2	5,3	5	4,2	5,4	4,7	5,2	4,7	3,9	4,7	3	3,9	3,7	3
15	5,7	6,3	7	6,4	7,7	8,1	7	2,4	5	5,7	3,2	4,2	3,9	3,8	4,5	3,6	3,7	3
16	5,4	6,4	5,6	5,3	6,3	6,3	8,5	7	5,7	3,2	5,7	4,6	3,2	5,4	4,3	5,7	3,8	3,4
17	5,4	6,7	3,8	4,3	4,9	4,7	6,9	4,2	5,9	5,2	7,7	7,9	5,2	5,7	3,6	5,2	3,1	3,2
18	5,7	4,9	3,4	4,8	8,4	8,4	6	5,8	6,2	5,7	5,4	4,4	3,6	5	3,6	2,7	3,6	3,9
19	7,1	6,4	7,3	6,4	8,2	8,4	4	5,1	4,5	5	5,4	3,7	4,6	5,8	4,3	4,5	4,5	4,6
20	6,7	5,6	7,6	6,8	5,5	3,8	2,8	5	5,4	6,4	4,5	4,1	5,8	4,8	4	5,7	5,5	4,9
21	5,8	6,7	8,3	7,8	8,7	8,5	3	4,9	5,1	5	5,1	4,2	3,8	5	5	5,5	3,1	3
22	6,8	7,1	7,6	7,4	5,1	6,4	4	4	4,9	5,1	4,3	5,8	4,8	3,7	4,8	2,7	3,9	4,1
23	3,7	3,6	6,3	6,3	5,7	5	2,4	2,8	5,7	6,7	5,5	5,3	3,6	3,5	2	2,5	4,3	3,6
24	5	6	6,3	7,5	6,5	6,1	4	2,7	5	3,6	4,8	4,2	5,3	5,7	5,4	2,6	6,2	5
25	5,7	5,7	7,3	6,8	7,4	7,5	5,2	5,2	5,8	5,3	5,5	5,4	5,4	4	2,4	3,5	6	5
26	6,8	5,8	6	6,7	6,2	6,7	4,1	7,8	5,7	5,6	4,9	6,7	5,4	6	4,8	3,7	3,6	3,1
27	6,5	6,3	5,8	6,3	5,7	4,9	4	5,8	5,5	4,5	4	3,8	6,3	5,6	3,7	2,6	6,3	5,7
28	5,4	5,6	5,3	5,4	6,7	6,2	3,8	6,7	5,3	5,7	4,2	4,7	5,7	5,3	3,2	5,5	6,7	6,5
29	5,3	5	7,6	7,8	4,7	4	5,8	7,4	5	6,7	5,1	5	5,6	5,8	4,6	3,4	5,2	4,9
30	5,8	4,6	7,1	7,1	4,3	4,1	3,9	3,2	6	4,5	3,7	3,5	6	5,4	3,8	2,7	4,5	4,3
Jumlah	169,2	163,7	187,2	187,9	174,7	173,9	142,5	146,9	151,5	150	155	157,5	128,1	133,1	124,4	124,5	140,7	137,9
Rata-rata	5,640	5,457	6,240	6,263	5,823	5,797	4,750	4,897	5,050	5,000	5,167	5,250	4,270	4,437	4,147	4,150	4,690	4,597
Rata U1 dan U2	5,548		6,252		5,810		4,823		5,025		5,208		4,353		4,148		4,643	

Lampiran 10. Tabel Sidik Ragam Anova dan Uji Lanjut Duncan Parameter Aroma Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: selaimengkudu

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	227,772(a)	8	28,472	19,460	,000
Intercept	13991,392	1	13991,392	9562,844	,000
jumlahmengkudu	200,735	2	100,367	68,599	,000
Jumlahgula	9,489	2	4,745	3,243	,000
jumlahmengkudu * jumlahgula	17,548	4	4,387	2,998	,018
Error	776,906	531	1,463		
Total	14996,070	540			
Corrected Total	1004,678	539			

a R Squared = ,227 (Adjusted R Squared = ,215)

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Mengkudu

selaimengkudu

Duncan

jumlahmengkudu	N	Subset		
		1	2	3
A3	180	4,3817		
A2	180		5,0189	
A1	180			5,8700
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,463.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Gula Pasir

selaimengkudu

Duncan

Jumlahgula	N	Subset	
		1	2
B1	180	4,9083	
B2	180		5,1417
B3	180		5,2206
Sig.		,068	,536

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,463.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Interaksi Jumlah Mengkudu dan Jumlah Gula Pasir

Selaimengkudu

Duncan

Interaksi A dn B	N	Subset for alpha = .05								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
A3B2	60	4,14850								
A3B1	60		4,35350							
A3B3	60			4,64350						
A2B1	60				4,82350					
A2B2	60					5,02500				
A2B3	60						5,20850			
A1B1	60							5,54850		
A1B3	60								5,81000	
A1B2	60									6,25150
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 11. Hasil Rekapitulasi Uji Mutu Sensori Terhadap Daya Oles Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

P	DAYA OLES																	
	A1B1		A1B2		A1B3		A2B1		A2B2		A2B3		A3B1		A3B2		A3B3	
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	5,6	5,9	5,5	5,7	6,6	6,7	6,1	5,9	4,2	6,1	4,2	6,3	4,3	4,7	3,5	3,2	4,5	3,9
2	6,2	6,2	6,5	6,8	3,8	4,5	5,3	5,2	6,5	7,1	5,7	5,1	5,8	5,1	4	4,3	5,6	3,8
3	4,9	4,7	7	6,2	4,6	5,6	4,6	4,5	5,8	5,2	4,1	3,7	6,7	6,2	4,2	4,1	4,9	4,2
4	5,3	5,3	6,5	6,6	4,8	4,5	3,4	3,8	4,3	6,2	4,6	3,8	3,2	3,9	4,6	4,1	4,2	3,7
5	7,2	6,2	8,9	8,6	5	5,5	3,9	3,5	5,7	5,6	3,8	5,2	5	4,5	5,3	5,8	3,6	4,1
6	6,8	6	4,7	5,1	5	5,1	3,2	3,4	5,1	6,3	5,3	5,3	4	3,9	3,5	3,1	3,5	4,5
7	5,5	5,4	6,6	5,2	3,2	3,4	6,3	7,3	3,8	3,7	4,2	4,6	3,4	4,3	4,5	4,1	4,5	4,2
8	5	5,4	5,7	5,4	6,3	4,5	6,1	4,6	6,5	5,4	3,2	4,2	2,7	3,3	4,1	4,5	4,1	3,8
9	4,9	5,2	6,7	6,5	6,5	6,2	5,2	5,1	5,2	6,3	4,1	4,9	6	5,1	3,7	3,3	4,8	4,2
10	5,5	4,9	7,8	6,7	3,5	4,5	4,7	4,7	5,2	5,8	5,8	5,1	3,7	4,2	4	3,6	5,1	3,6
11	4,9	3,6	5,9	5,7	7,6	7,9	4,6	4,5	6,8	5,2	3,4	5,7	4,3	5,2	5,3	5,3	4,8	5,4
12	5,3	5	5,9	6,2	5,6	4,9	5,2	4,4	5,1	4,9	4,2	5,2	5,2	6,2	4	4,7	7,2	4,3
13	6,8	6,8	8,7	8,6	6,7	5,5	5,3	4,9	5,6	6,3	6,3	4,8	4,1	4,8	5,5	5,5	4,3	5,1
14	6,9	5,6	6	5,8	5,2	5,4	5,5	5,1	5,3	4,9	6,5	4,6	5	3,2	5,2	4,3	3,4	4,9
15	4	4,8	5,2	6	6,8	7,2	4,2	4,4	3,6	4,5	8,3	8,7	5,2	4,6	5,4	4,7	5,1	6,1
16	5,6	5,9	7,6	7,5	8,5	8,7	5,3	5,9	5,2	4,3	7,2	5,3	4	3,8	4	3,6	4,2	5,3
17	3,1	4,9	5,2	6,2	5,6	5,5	4,4	4,1	4,9	5,4	4,8	6	6	5,4	3,9	4,2	4,3	4,2
18	4,6	6,1	6,2	6,8	7,9	7,2	3,2	3,7	5,2	4,7	6,5	4,9	6,1	6,8	5,6	5,4	3,8	6,1
19	6,4	5,3	6	6,4	5,7	6,2	5,3	5,2	5,3	4	6,9	6,2	3,4	4,2	4,8	4,5	4,1	5,2
20	6,4	4,4	7,2	6,8	4,5	4	4,3	4,1	4,7	4,1	5,7	5,7	3,7	4,5	6,4	7,1	4,5	4,3
21	6,5	5,7	5,6	5,7	5,8	5,2	3,7	4,5	5,3	4,7	5,9	6,4	4,6	5,1	3,9	3,2	5,5	5,9
22	7,9	7,4	7,9	7,4	6,7	6,9	4,6	4,1	4,1	5,5	4,7	4,9	2,3	3,4	5,2	4,9	4,1	3,9
23	4,8	4,9	5,9	5,8	7,5	7,7	5,4	5,3	5,3	5,8	4,1	4,9	2,7	3,1	4,5	4,1	4,8	5,3
24	5	5,5	8,7	8,1	4,6	4,8	6,3	6,1	3,9	4,6	3,2	4,1	4,3	3,8	5,2	5,2	5,8	5,7
25	5,4	5,3	5	5,5	6,6	6,9	5,2	5,8	5,1	4,7	6,2	6,4	3,5	4,1	5,5	6,3	4,1	4,9
26	5	5,1	4,8	5	5,9	5,8	5,8	5,2	4,9	6,3	6,1	6,7	5,1	4,7	6,2	5,9	5	5,7
27	4,9	5	6,1	6,8	6,6	6,2	6,4	7,2	4,2	4,1	4,7	4,6	3,8	4,1	5,9	5,4	5,4	5,2
28	5,2	5,2	5,2	5	5,5	5,7	6,1	6,8	4,7	4,5	5,9	5,1	4,9	5,3	3,2	3,7	5,4	5,6
29	5,1	6,3	8,5	8,8	6,2	6,7	4,6	5,3	5,3	5,3	4,2	4,8	4,1	4,8	4,7	4,8	5,3	4,5
30	6,3	6,9	5,3	5	5,7	5	4,5	4,9	3,2	4	5,3	5,1	7,3	6,8	5,3	5,1	5,8	5,9
Jumlah	167	164,9	192,8	191,9	174,5	173,9	148,7	149,5	150	155,5	155,1	158,3	134,4	139,1	141,1	138	142	144
Rata-rata	5,567	5,497	6,427	6,397	5,817	5,797	4,957	4,983	5,000	5,183	5,170	5,277	4,480	4,637	4,703	4,600	4,723	4,783
Rata U1 dan U2	5,532		6,412		5,807		4,970		5,092		5,223		4,558		4,652		4,753	

**Lampiran 12. Tabel Sidik Ragam Anova dan Uji Lanjut Duncan Parameter
Daya Oles Selai Hasil Samping Sari Mengkudu**

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: selaimengkudu

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	175,135(a)	8	21,892	21,249	,000
Intercept	14725,622	1	14725,622	14293,502	,000
jumlahmengkudu	147,746	2	73,873	71,705	,000
Jumlahgula	12,402	2	6,201	6,019	,003
jumlahmengkudu * jumlahgula	14,986	4	3,747	3,637	,006
Error	547,053	531	1,030		
Total	15447,810	540			
Corrected Total	722,188	539			

a R Squared = ,243 (Adjusted R Squared = ,231)

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Mengkudu

selaimengkudu

Duncan

jumlahmengkudu	N	Subset		
		1	2	3
A3	180	4,6544		
A2	180		5,0950	
A1	180			5,9167
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,030.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Gula Pasir

selaimengkudu

Duncan

Jumlahgula	N	Subset	
		1	2
B1	180	5,0200	
B3	180		5,2611
B2	180		5,3850
Sig.		1,000	,247

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,030.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Interaksi Jumlah Mengkudu dan Jumlah Gula Pasir
Selaimengkudu

Duncan

Interaksi A dn B	N	Subset for alpha = .05						
		1	2	3	4	5	6	7
A3B1	60	4,55850						
A3B2	60	4,65150						
A3B3	60		4,75300					
A2B1	60			4,97000				
A2B2	60			5,09150				
A2B3	60				5,22350			
A1B1	60					5,53200		
A1B3	60						5,80700	
A1B2	60							6,41200
Sig.		,223	,186	,121	,096	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 13. Hasil Rekapitulasi Uji Hedonik Terhadap Warna Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

P	WARNA																	
	A1B1		A1B2		A1B3		A2B1		A2B2		A2B3		A3B1		A3B2		A3B3	
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	6,5	6,1	8,7	8,9	5,2	5,3	5,6	5,3	4,7	5,4	5,7	6,1	3,7	3,4	4,7	4,5	4,6	5,3
2	5,1	5,7	6,3	6,5	6,6	6,3	6,2	4,6	6,4	5,9	4,3	4,7	4,5	4,8	5,2	5,6	3,4	3,1
3	5,7	5,9	6,8	6,7	7,3	7,7	5,9	6,2	5,3	6,3	6,5	5,9	4,9	3,5	4,8	4,2	4,6	4,5
4	5,4	5,3	7,3	6,8	6,1	7,1	4,2	4,6	5,6	6,1	3,3	4,5	5,1	4,2	4,3	4,6	5,3	4,1
5	7,1	6,8	5,8	6,3	5,7	4,8	5,1	4,7	4,7	5,8	4,5	5,4	5,6	5,1	4,2	4,7	4,2	5,3
6	6,5	6,9	5,6	5,4	5,3	6,3	4,6	4,5	6,1	6,5	6,4	6,2	5,2	5,8	4,5	5,3	4,6	4,2
7	5,9	5,1	6,7	6,3	7,6	7,1	3,8	4,3	4,5	4,5	5,7	6,4	3,6	3,9	5,4	4,6	5,3	4,6
8	5,4	4,8	5,8	6,7	5,8	5,4	3,5	3,7	5,7	5,6	5,1	5,3	2,8	3,1	4,2	3,8	4,6	4,2
9	6,4	5,6	6,9	6,5	7,9	6,8	6,3	6,1	6,3	6,7	4,6	4,8	3,5	4,3	5,3	4,1	5,2	5,3
10	5,9	5,8	8,2	8,1	5,2	6,1	4,2	4,8	6,2	5,9	5,8	5,6	4,5	4,7	4,7	5,4	4,6	4,7
11	5,3	4,9	6,3	6,2	6,3	4,5	4,9	5,2	7,5	6,5	6,7	5,9	3,8	3,2	5,3	6,3	4,3	5,2
12	8,2	8,4	6,2	6,2	5,4	4,9	5,3	6,4	4,3	5,6	5,2	4,5	4,6	4,9	7,5	6,7	5,6	4,5
13	6,5	6,8	5,7	6	5,2	5,7	4,7	4	3,4	4,3	4,6	5,2	6,5	6,1	5,6	5,9	7,3	4,8
14	5,7	5,6	6,3	6,7	7,6	6,9	5,6	5,1	4,3	5,3	6,1	8,6	5,3	4,3	4,6	5,6	5,8	5,3
15	6,3	5,7	8,5	8,9	5,3	4,5	6	5,3	4	4,4	6,4	5,4	5,8	6,9	5,3	7,2	7,9	4,3
16	6,4	6,6	7,6	7,8	8,1	6,5	4,7	4,2	3,5	3,7	5,7	6,5	3,6	4,7	4,7	5,3	7,5	5,1
17	3,7	4,9	6,1	6,3	4,5	3,7	6,1	5,7	5,9	4,8	4,2	5,3	5,4	6,4	6,5	5,4	5,6	6,4
18	3,8	5,1	6,5	6,7	6,2	6,1	5,7	6,1	5,1	5,1	6,4	6,5	3,9	4,3	4,8	5,1	6,3	5,3
19	5,3	6,1	6,8	6,1	6,5	6,8	4,5	4,6	4,6	5,6	4,1	4,7	5,4	6,2	4,4	4,2	4,3	5,1
20	5,5	5,3	7,6	7,8	6,4	6,5	4,2	5,2	5,2	4,3	5,7	5,2	4,7	5,2	4,3	5,4	3,2	4,7
21	6,3	6,8	6,4	6,7	7,7	7,5	5,6	4,5	4,7	4,8	5,4	6,4	5,2	4,9	5,3	4,9	4,5	5,2
22	7,7	7,2	5,6	6,2	7,1	7,2	3,4	4,9	5,2	4,5	5,7	5,2	4,8	5,9	2,8	3,9	5,3	5,8
23	7,9	7,8	7,3	8,9	5,3	6,5	4,2	5,1	4,5	5,2	6,8	5,3	4,1	4,8	3,7	4,5	4,5	5,1
24	5,2	4,8	6,5	6,3	7,2	7,7	5,3	4,2	3,9	3,5	5,3	4,7	3,6	4,1	3,6	2,6	2,4	3,6
25	4,5	5,1	7,9	7,4	5,9	6,1	4,1	5,6	5,1	5,5	4,6	3,6	3,2	4	4,8	4,7	5,8	6,4
26	5,1	5,7	8,3	8,1	6,3	7,3	4,7	4,3	6,3	5,3	7,9	6,5	4,9	4,8	4,3	4,2	6,4	6,7
27	4,7	4,2	6,7	6,7	7,3	7,9	4,6	5,6	7,3	6,9	6,4	6,2	5,6	4,2	3,2	4,2	4,6	4,7
28	5,2	5,4	5,8	5,5	5,3	6,4	5,7	5,3	5,6	5,5	3,4	3,3	3,2	4,1	5,6	5,1	3,5	4,6
29	5,1	4,8	6,4	5,3	5,7	6,4	4,2	4,8	4,7	4,3	4,9	4,7	6,8	7,2	3,5	3,7	4,1	3,7
30	6,2	4,8	7,5	7,7	8,1	8,1	7,9	6,8	6,4	5,9	4,5	3,9	5,2	4,6	5,9	5,7	5,4	5,1
Jumlah	175	174	204	206	190	190	151	152	157	160	162	163	139	144	143	147	146	147
Rata-rata	5,817	5,800	6,803	6,857	6,337	6,337	5,027	5,057	5,233	5,323	5,397	5,417	4,633	4,787	4,767	4,913	5,041	4,897
Rata U1 dan U2	5,808		6,830		6,337		5,042		5,278		5,407		4,710		4,840		4,969	

Lampiran 14. Tabel Sidik Ragam Anova dan Uji Lanjut Duncan Uji Hedonik Parameter Warna Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: selaimengkudu

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	250,438(a)	8	31,305	31,942	,000
Intercept	16145,254	1	16145,254	16474,174	,000
jumlahmengkudu	213,121	2	106,561	108,731	,000
Jumlahgula	21,965	2	10,982	11,206	,000
jumlahmengkudu * jumlahgula	15,352	4	3,838	3,916	,004
Error	520,398	531	,980		
Total	16916,090	540			
Corrected Total	770,836	539			

a R Squared = ,325 (Adjusted R Squared = ,315)

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Mengkudu

selaimengkudu

Duncan

jumlahmengkudu	N	Subset		
		1	2	3
A3	180	4,83667		
A2	180		5,24222	
A1	180			6,32500
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = ,980.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Gula Pasir

selaimengkudu

Duncan

Jumlahgula	N	Subset	
		1	2
B1	180	5,18667	
B3	180		5,56778
B2	180		5,64944
Sig.		1,000	,434

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = ,980.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Interaksi Jumlah Mengkudu dan Jumlah Gula Pasir

Selaimengkudu

Duncan

Interaksi A dn B	N	Subset for alpha = .05						
		1	2	3	4	5	6	7
A3B1	60	4,71000						
A3B2	60	4,84000						
A3B3	60		4,96900					
A2B1	60			5,04200				
A2B2	60				5,27800			
A2B3	60				5,40700			
A1B1	60					5,80850		
A1B3	60						6,33700	
A1B2	60							6,83000
Sig.		,080	,082	,297	,082	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 15. Hasil Rekapitulasi Uji Hedonik Terhadap Rasa Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

P	RASA																	
	A1B1		A1B2		A1B3		A2B1		A2B2		A2B3		A3B1		A3B2		A3B3	
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	4,6	4,3	7,7	7,4	4,8	4,5	4,2	4,5	4,1	4,7	4,5	6,3	5,8	6,4	6,4	6,9	5,8	5,2
2	6,2	5,9	6,4	5,9	5,3	5,2	3,6	3,7	5,2	5,9	5,7	7,1	4,3	4,3	5,3	5,8	3,9	4,2
3	8,7	8,1	7,5	7,7	7,3	7,7	5,1	4,9	4,8	5,7	6,1	5,4	4	3,5	5,2	5,9	4,8	5
4	5,2	5,1	7,3	6,9	5,4	5,6	4,8	5,7	5,8	4,9	5,5	6,3	5	4,5	7	6,5	3,5	4,1
5	6,9	6,2	6,8	6,4	8	8,8	5,7	4,6	4,8	6,1	7,6	7,8	4,7	5	5,7	5,1	6,5	4,8
6	3,8	4,5	6,7	6,2	5,1	5,9	5,2	5,4	3,8	4,7	5,3	6,5	2,8	2,5	6	6,8	6,7	4,2
7	7,2	7,7	8,5	8,8	7,3	6,8	6,1	5,9	5,1	6,2	3,6	3,8	2,5	3,8	5,1	5,7	2,7	3,8
8	5,7	6,8	7,2	7,8	6,5	6,9	4,2	5,3	4,6	4,8	6,7	5,7	4,5	2,6	3,1	3,4	3,6	8
9	4,9	4,3	7,3	7,9	4,3	4,7	4,6	4,8	3,7	4,1	5,1	6,4	2,2	4,4	4,6	4,8	2,7	6,1
10	5,8	6,2	7,6	6,8	8,6	8,8	3,9	4,2	5,1	5,9	5	5,7	5,7	6,5	3,7	3,8	2,6	3,6
11	5,1	4,8	5,3	6,1	7,6	7,2	5,3	5,1	6,7	6,2	6,4	5,3	3,6	2,85,3	3,7	4	5,9	3
12	5,9	5,4	7,8	6,7	4,2	5,1	4,9	4,8	4,8	5,3	5	5	3,5	4,7	4	4,5	5,5	4,5
13	4,9	4,5	6,5	6,9	4,3	4,8	5,1	5,4	5,5	6,3	6,7	6	3,2	5,7	5,2	5,8	6,9	5,2
14	5,2	6,1	7,8	7,2	5,3	5,6	4,9	5	4,7	4,9	5,2	4,7	3,9	5,7	3,7	3	3	3,2
15	5,9	5,3	8,4	8,9	7,5	6,8	5,7	4,8	5,3	6,1	4,9	4,2	3,9	3,8	3,7	3	7	2,4
16	5,2	6,1	6,8	6,5	5,2	5,4	4,9	5,7	6,8	5,8	5,7	4,6	4,2	5,4	3,8	4,4	8,5	7
17	7,3	6,8	6,5	6,1	7,8	7,9	6,2	5,8	5,7	5,3	4,7	5	3,9	3,7	3,1	3,9	6,9	4,2
18	4,5	5,1	8,7	8,6	6,3	6,9	7,2	6,9	6,5	6,2	7,4	7,8	3,6	5	3,6	4,2	6	5,8
19	7,9	7,5	6,5	6,2	7,1	7,7	5,4	7,1	5,6	5,3	5,4	3,7	4,6	5,8	5	5,6	4	5,1
20	4,1	3,7	7,1	6,9	5,3	5,8	4,9	3,7	6,1	4,9	4,5	4,1	5,8	4,8	5,5	4,9	2,8	5
21	4,7	5,1	4,5	4,2	8,7	8,2	6,1	5,7	4,8	4,5	6,1	4,2	3,8	5	4,1	3	3	4,9
22	6,8	6,3	6,3	6,4	6,8	5,7	5,1	4,1	5,6	3,9	5,3	5,8	2,8	2,7	3,9	4,1	4	4
23	7,7	7,6	5,8	5,9	5,9	5,8	3,2	3,8	4,8	5,3	5,5	5,3	3,6	3,5	4,3	2,9	2,9	2,8
24	7,2	7,5	7,8	7,3	7,1	6,7	6,4	4,9	5,1	4,8	7,8	7,2	5,3	5,7	3,2	3,8	3	2,7
25	5,9	6	6,5	6,2	5,2	5,3	3,8	2,7	6,8	6,8	5,5	5,4	5,4	5	6	5,3	5,2	5,2
26	6,3	5,9	7,9	7,1	6,8	6,9	4,8	4,5	3,4	5,9	4,9	6,7	3,4	3,2	3,6	4	4,1	7,8
27	8,3	8,7	5,6	5,2	7,7	7,5	4,7	3,8	5,8	4,8	4	3,8	6	6,3	5,3	5,1	5	5,8
28	4,4	4,9	7,5	7,8	8,6	8,1	5,6	5,1	4,3	4,7	4,2	4,7	6,7	6,7	6,9	5,3	6	6,7
29	5,7	5,1	8,7	8,9	5,6	4,2	4,1	4,2	5,6	4,9	5,1	5	4,5	4,9	4,1	4,6	6,2	6,4
30	5,9	6,1	7,4	7,9	6,2	6,5	4,5	5,7	4,9	3,1	7,4	7,5	8,9	6	3,5	3,9	3,9	3,2
Jumlah	178	178	212	209	192	193	150	148	156	158	167	167	132	137	138	140	143	144
Rata-rata	5,930	5,920	7,080	6,960	6,393	6,433	5,007	4,927	5,193	5,267	5,560	5,567	4,403	4,728	4,610	4,667	4,753	4,797
Rata U1 dan U2	5,925		7,020		6,413		4,967		5,230		5,563		4,565		4,638		4,775	

**Lampiran 16. Tabel Sidik Ragam Anova dan Uji Lanjut Duncan Uji Hedonik
Parameter Rasa Selai Hasil Samping Sari Mengkudu**

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: selaimengkudu

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	347,585(a)	8	43,448	31,204	,000
Intercept	16076,431	1	16076,431	11545,859	,000
jumlahmengkudu	299,491	2	149,746	107,545	,000
jumlahgula	24,607	2	12,303	8,836	,000
jumlahmengkudu * jumlahgula	23,487	4	5,872	4,217	,002
Error	739,363	531	1,392		
Total	17163,380	540			
Corrected Total	1086,949	539			

a R Squared = ,320 (Adjusted R Squared = ,310)

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Mengkudu

selaimengkudu

Duncan

jumlahmengkudu	N	Subset		
		1	2	3
A3	180	4,6628		
A2	180		5,2533	
A1	180			6,4528
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,392.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Gula Pasir

selaimengkudu

Duncan

jumlahgula	N	Subset	
		1	2
B1	180	5,1556	
B3	180		5,5839
B2	180		5,6294
Sig.		1,000	,714

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,392.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Interaksi Jumlah Mengkudu dan Jumlah Gula Pasir

Selaimengkudu

Duncan

Interaksi A dn B	N	Subset for alpha = .05							
		1	2	3	4	5	6	7	8
A3B1	60	4,56550							
A3B2	60	4,63850							
A3B3	60		4,77500						
A2B1	60			4,96700					
A2B2	60				5,23000				
A2B3	60					5,56350			
A1B1	60						5,92500		
A1B3	60							6,41300	
A1B2	60								7,02000
Sig.		,427	,155	,057	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 17. Hasil Rekapitulasi Uji Hedonik Terhadap Tekstur Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

P	TEKSTUR																	
	A1B1		A1B2		A1B3		A2B1		A2B2		A2B3		A3B1		A3B2		A3B3	
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	4,9	4,6	6,5	6,1	5,9	4	5	6,3	4,2	4	3,6	5,7	4,7	3	5,6	6,1	5	3,9
2	6,3	5,3	5,9	6,1	5,2	3,5	6,1	5,1	6,5	7,1	4,2	5,2	5,1	3,8	3,4	5,3	5,6	3,8
3	6,3	6,8	6,8	7,3	4,5	3	4,1	3,7	5,8	5,2	5,4	4,8	6,2	5	5,4	4,6	5	4,2
4	4,9	4,7	7,9	7,6	3,8	4,1	4,6	3,8	4,3	6,2	4,5	4,6	3,9	4,8	4,1	3,4	4,2	3,7
5	7,2	7	5,5	6,3	8,5	8,6	4	5,2	5,7	5	7,1	5,1	4,5	6	3	3,9	4	4,1
6	6,8	6	7,7	7,1	6,4	6,7	5,3	5,3	5,1	6,3	8,2	5,3	3,9	5	5,1	5,2	3,5	4,5
7	5,5	5,4	6,6	5,2	7,3	6,8	4,2	4,6	3,8	3,7	4,9	3,9	4,3	4	4	6,3	4,3	4,2
8	5	5,4	8,7	8,4	4,6	5,6	5,1	4,2	6,5	3,6	4,1	5,6	3,3	3,3	2,7	6,1	4,1	3,8
9	4,9	5,2	6,7	6,5	5,1	4,2	4,1	4,7	5,2	6,3	5,2	4,8	5,1	2,5	6	6,2	3,8	4,2
10	5,5	4,9	7,8	6,7	4,7	3,3	3,8	4	5,2	4	6,3	6,4	4,2	3,5	3,7	4,7	5,1	3,6
11	4,9	3,6	7,9	7,7	4,5	2,6	3,4	5,3	6,8	5,2	7,2	5,3	5,2	4	4,3	4,6	4,8	5,4
12	5,3	5	5,9	6,2	7,4	7,5	4,2	4	5,1	4,9	4,3	4,7	6,2	5,6	5,2	5,2	7,2	4,3
13	6,8	6,8	7,8	7,6	4,9	5,5	3,9	5,5	5,6	6,3	6,1	5,5	4,8	5	5	5,3	4,3	5,1
14	6,9	5,6	6	5,8	5,1	6,2	7	5,2	5,3	5	6	4,3	3,2	5,2	4,2	6,5	5	4,9
15	5,3	5,4	8,9	8,6	4,4	7	5,9	5,4	3,6	4,5	5,8	4,7	4,6	6,8	5,2	4,2	5,1	6,1
16	3,6	4,7	7,6	7,5	5,9	5	7,2	4	5,2	2,8	7,2	4,5	3,8	3,3	4	5,3	4,2	5,3
17	4,2	5,9	5,2	6,2	7,1	7,5	4,8	6	4,9	5,4	6,1	4	5,4	4,5	3,5	6,4	4,3	4,2
18	2,4	6,1	8,2	8,8	6,8	6,1	5,2	4,9	5,2	4,7	4,5	5,2	6,8	4	4,7	5,2	5,3	6,1
19	6,4	5,3	6	6,4	5,2	6,2	7	6,2	5,3	5	4,3	5,1	4,2	5,7	5,2	5,3	4,1	5,2
20	6,4	6	7,2	6,8	4,1	5,5	5,7	5,7	4,7	4,1	3,6	5,3	4,5	4,5	4	4,3	4,5	4,3
21	6,5	6	6,6	6,7	7,5	7,8	3	6,4	5,3	4,7	7,9	5,5	5,1	5,8	5,2	3,7	4,2	3,8
22	3,6	4	7,9	7,8	8,1	8,5	4,2	3,7	4,1	6	8,2	7,5	3,4	4,7	3	4,6	4,1	3,9
23	4,8	4,9	5,9	4,8	5,3	6,2	5	4,9	5,3	5,8	4,5	4,1	3,1	3,5	4	5,4	3,8	5,3
24	5	5,5	7,7	7,7	6,1	7,1	4	4,1	3,9	4,6	5,2	4,9	3,8	2,6	4,2	6,3	3,8	5,7
25	5,4	5,3	5	5,5	5,8	3,6	7	6,4	5,1	4,7	5,5	5,1	4,1	2,4	3,5	5,2	4,1	4,9
26	5,8	6,2	8,8	8,5	7,2	7,8	6,7	6,1	4,9	6,3	6,2	5,2	4,7	5,9	5,1	5,8	5	5,7
27	4,9	5	7,1	7,8	7,2	7,6	4,6	3,7	4,2	4,1	5,9	6,8	4,1	3,6	4	6,4	5,4	5,2
28	6,3	6	6,9	6,5	6,8	6,9	5,1	3,9	4,7	4,5	5,2	6,4	5,3	3,5	4,9	6,1	4	5,6
29	6,2	6,1	6,8	6,8	6,3	7,1	4,8	4,2	5,3	5,3	4,7	4,7	4,8	6,2	6	4,6	5,3	4,5
30	6,4	6,9	7,3	7	8,9	8,5	5,1	5,3	3,2	4	5,3	5,1	6,8	5,7	7,3	4,5	5,8	5,9
Jumlah	164,4	165,6	210,8	208	180,6	180	144,2	147,8	150	145,7	167,2	155,3	139,1	133,4	129,9	156,7	139	141
Rata-rata	5,480	5,520	7,027	6,933	6,020	6,000	4,972	4,927	5,000	5,024	5,573	5,177	4,637	4,447	4,479	5,223	4,630	4,713
Rata U1 dan U2	5,500		6,980		6,010		4,950		5,012		5,375		4,542		4,851		4,672	

**Lampiran 18. Tabel Sidik Ragam Anova dan Uji Lanjut Duncan Uji Hedonik
Parameter Tekstur Selai Hasil Samping Sari Mengkudu**

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: selaimengkudu

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	283,904(a)	8	35,488	31,025	,000
Intercept	15297,131	1	15297,131	13373,148	,000
jumlahmengkudu	206,432	2	103,216	90,234	,000
jumlahgula	33,790	2	16,895	14,770	,000
jumlahmengkudu * jumlahgula	43,682	4	10,920	9,547	,000
Error	607,395	531	1,144		
Total	16188,430	540			
Corrected Total	891,299	539			

a R Squared = ,319 (Adjusted R Squared = ,308)

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Mengkudu

selaimengkudu

Duncan

jumlahmengkudu	N	Subset		
		1	2	3
A3	180	4,6944		
A2	180		5,1094	
A1	180			6,1633
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,144.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Gula Pasir

selaimengkudu

Duncan

jumlahgula	N	Subset		
		1	2	3
B1	180	5,0022		
B3	180		5,3522	
B2	180			5,6128
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,144.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Interaksi Jumlah Mengkudu dan Jumlah Gula Pasir

Selaimengkudu

Duncan

Interaksi A dn B	N	Subset for alpha = .05				
		1	2	3	4	5
A3B1	60	4,54200				
A3B3	60	4,67150				
A3B2	60	4,85100				
A2B1	60		4,94950			
A2B2	60		5,01200			
A2B3	60			5,37500		
A1B1	60			5,50000		
A1B3	60				6,01000	
A1B2	60					6,98000
Sig.		,065	,080	,560	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 19. Hasil Rekapitulasi Uji Hedonik Terhadap Aroma Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

P	AROMA																	
	A1B1		A1B2		A1B3		A2B1		A2B2		A2B3		A3B1		A3B2		A3B3	
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	6,2	5,4	6,9	7,2	6,9	7,2	5,8	5,1	5,6	5,9	7,8	6	5	4	4,2	5,6	4	4,2
2	6,9	5,8	7,5	7,9	7,1	7,6	3,9	5,1	6,2	5,1	4,6	4	5,8	5,4	5,1	4,4	4,1	4,6
3	5,6	6,4	6,5	8,6	7,2	7,9	5,9	3,8	5,5	4,8	4	4,1	4	6,4	5	4,7	6	7
4	5,9	6,7	7,5	6,4	6,7	7,6	4,5	6,9	4,9	4,8	7,1	5,9	5	5,2	5	5,6	4,7	4,5
5	5,9	7,2	8,4	6,3	7,2	5,7	6,2	5,8	5,1	5,6	5,8	4,6	4,1	6,4	4,9	4,5	4,4	4,9
6	5,1	5,8	8,4	8,3	7,6	8	5,7	4	6,1	6,9	7,4	5	5,2	6,5	5,5	6,2	4,9	4,9
7	5,3	7	7,3	8,4	6,1	6,9	5,9	5,7	5,6	5,7	6,4	2,6	4	3,6	3,8	5,6	5	4,1
8	4,9	5,7	6,6	8,3	6,8	5,2	4,6	5,4	4	5,4	5,9	6,4	2,4	5,2	5,5	5,5	4,6	3,6
9	5,6	6,7	6,2	4,7	5,8	6,1	7,1	5,2	6,5	6,1	6,8	6,5	4	4,6	4,3	3,1	4,3	4,7
10	5,8	6,8	8,5	6,9	7	6,1	5,7	6,2	5,5	5	8	4,8	3	6,8	5,1	3,1	5,7	4,3
11	6,7	5,7	7,6	6,4	6,4	5,6	4,9	5,7	5,7	5,7	5,6	4,8	2,8	6	4,5	5,5	7,5	5,7
12	6,5	5,8	8,7	6	5,1	6,7	6,5	5,7	5,6	6,6	7,8	5,7	4	5,7	5,4	3,9	7,3	7,5
13	6,1	6,5	6,3	8,2	7,3	6,3	6,9	6,1	5,1	4	7,3	6,7	6	5,8	5,4	4	5,9	7,3
14	6,9	5,1	5,4	6,8	6,2	5,8	7,5	5,9	4,5	4	6	5,3	4,2	5,7	4,7	4	4,5	5,9
15	5,8	6,3	6,3	8,6	6,8	6,9	7	5,7	5,7	3	5,7	5,8	6,7	5,3	5,7	4,3	5,7	4,5
16	7,2	5,9	8,7	6,3	7,2	6,7	5,8	5,3	5,9	5,1	6,9	5,7	5,6	5	3,2	4,4	6,4	5,7
17	7,5	6,9	8,6	5,8	6,1	6,8	5,2	4	6,5	6,1	6,5	5,6	5	4,5	5,2	5,1	7,3	6,4
18	6,9	6,4	7	6,8	8,9	7,2	6,4	5,9	4,6	5,9	5,2	6,8	4,9	4,6	5,7	4,2	5,7	7,3
19	6,2	5,2	6,3	8,9	6,9	7,1	6	6,1	7,5	7,1	5,3	4,7	6,5	5,1	5	4	7	5,7
20	5,6	6,8	6	6,8	6,9	6,1	4,6	5,1	5,6	7,1	4,6	6,8	3,8	5,5	6,4	3,6	3	7
21	6,9	6,3	6,1	5,9	8,1	7	5,6	5	6,1	5,9	6,3	4,6	2,6	5,3	5,7	8,2	6,7	3
22	6,8	5,9	7	6,1	6,9	6,2	5,9	4,9	5,7	6,1	6,7	6,7	2,7	4,3	5	6,2	4,6	6,7
23	6,5	6,9	8,1	5,5	6,1	6,8	6,4	5,3	5,5	4,9	5,7	4,6	3,6	4	3,7	9,3	3,7	4,6
24	6,8	5,3	7,6	6,9	6,3	7,1	5,2	6,1	4,3	6,1	6,4	7,2	2,7	4,5	3,6	7,4	7,1	3
25	6,7	5,8	6,7	8,6	5,1	7,5	5,3	5,6	6,8	7,9	5,7	6,7	4,5	5,7	3,7	5,8	4	7,1
26	6,9	6,1	6,9	7,8	6,3	7,1	4,3	5,1	5,4	5,1	5,8	6,5	4,6	5,9	3,5	3,8	4,6	4
27	6,9	5,7	6,9	8,2	7,2	6,9	4	5,8	4,9	5,9	5,8	6	3,5	3,6	4,8	7,4	6	4,6
28	7,8	6,5	8,7	6,9	6,9	7,1	3,8	5	5,7	5,5	6,6	6	3,8	3,5	5,7	6,3	5,6	6
29	6,9	7	6,9	7,2	6,4	6,2	5,1	4	5,7	5,7	5,9	6	4,9	5,2	6,7	8,2	4,6	5,6
30	6,7	7,2	7,8	8,6	6,1	6,5	5,7	5,9	5,7	6,7	7,2	6,7	4,8	6,2	4,5	7,2	4,6	5,6
Jumlah	192	187	217	215	202	202	167	161	168	170	187	169	130	156	147	161	160	160
Rata-rata	6,383	6,227	7,247	7,177	6,720	6,730	5,580	5,380	5,583	5,657	6,227	5,627	4,323	5,183	4,883	5,370	5,317	5,333
Rata U1 dan U2	6,305		7,212		6,725		5,480		5,620		5,927		4,753		5,127		5,325	

**Lampiran 20. Tabel Sidik Ragam Anova dan Uji Lanjut Duncan Uji Hedonik
Parameter Aroma Selai Hasil Samping Sari Mengkudu**

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: selaimengkudu

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	301,231(a)	8	37,654	37,130	,000
Intercept	18356,338	1	18356,338	18100,970	,000
jumlahmengkudu	260,151	2	130,076	128,266	,000
jumlahgula	27,237	2	13,618	13,429	,000
jumlahmengkudu * jumlahgula	13,842	4	3,461	3,412	,009
Error	538,491	531	1,014		
Total	19196,060	540			
Corrected Total	839,722	539			

a R Squared = ,359 (Adjusted R Squared = ,349)

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Mengkudu

selaimengkudu

Duncan

jumlahmengkudu	N	Subset		
		1	2	3
A3	180	5,0683		
A2	180		5,6756	
A1	180			6,7472
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,014.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Gula Pasir

selaimengkudu

Duncan

jumlahgula	N	Subset	
		1	2
B1	180	5,5128	
B2	180		5,9861
B3	180		5,9922
Sig.		1,000	,954

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,014.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Interaksi Jumlah Mengkudu dan Jumlah Gula Pasir

Selaimengkudu

Duncan

Interaksi A dn B	N	Subset for alpha = .05					
		1	2	3	4	5	6
A3B1	60	4,75300					
A3B2	60	5,12650					
A3B3	60		5,32500				
A2B1	60		5,48000				
A2B2	60			5,62000			
A2B3	60			5,92700			
A1B1	60				6,30500		
A1B3	60					6,72500	
A1B2	60						7,21200
Sig.		,082	,134	,075	,210	,168	,116

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 21. Hasil Rekapitulasi Uji Hedonik Terhadap Daya Oles Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

P	DAYA OLES																	
	A1B1		A1B2		A1B3		A2B1		A2B2		A2B3		A3B1		A3B2		A3B3	
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	6,9	7,5	7,9	6,8	6,9	4,7	5	5,7	5,7	5,6	6,2	6,3	6,2	5,1	6,5	7,1	4,8	6,2
2	7,8	6,2	8,6	9,1	5,1	5,1	6,9	5,7	5,4	5,2	6,7	7,1	6	6,7	6,9	7,8	4,9	5,3
3	4,6	5,6	5,3	6,1	6,9	8,1	5,6	5,7	5,5	5,1	5,7	5,9	5,7	5,8	7,8	8	4	5
4	5,4	4,8	6,8	7,2	6,8	6,8	5,8	5,7	4,6	5,6	5,8	6,3	6	5,8	7	7,3	6,1	4,1
5	6,2	4,8	5,8	7,6	5,9	4,9	5,8	4,8	6,1	6,5	5,6	5,8	5,4	5	5,7	6,7	6,1	5,2
6	5,9	7,6	7,6	8,1	7,4	5,5	5,7	5,4	3,5	3,6	5,3	6,5	2,8	2,5	6	7,8	6,7	4,2
7	6,8	5,4	8,3	4,8	7,6	7,1	6	5,5	5	7,2	6,7	7,1	2,5	3,8	5,1	5,7	5,9	3,8
8	7,3	7,5	5,7	5,6	6,6	5,5	3,6	5,7	3,5	3,6	6,7	5,7	2,4	2,6	3,1	3,4	6,2	8
9	6,8	4,6	8,6	6,7	5,9	4,3	4,1	5,1	2,7	4,7	5,1	6,4	2,2	4,4	4,6	4,8	5,2	6,1
10	6,1	6,1	8,1	8,9	6,2	5,1	6,3	3,7	5,5	6,7	5	5,7	5,7	6,5	3,7	3,8	5,3	3,6
11	7,1	6,8	7,1	7,9	6,9	5,9	4,6	4,9	5,7	5,5	6,4	5,3	3,6	3,4	3,7	5	5,9	6,9
12	6,9	7,5	9	7,5	6,7	5,4	6,2	5,9	5,4	8,4	5	5	3,5	4,7	4	4,5	6,5	4,5
13	6,7	4,2	5,9	5,9	7,5	6,8	7,1	4,6	5,7	5,7	5,7	6	3,2	5,7	5,2	5,8	6,9	5,2
14	5,7	4,8	5,3	5	6,9	4,7	6,9	7	5,2	5,3	5,2	4,7	3,9	5,7	3,7	4,6	5	4,2
15	4,8	5,6	5,7	7,4	8,6	8,7	4,5	3,6	5,7	8,1	6,7	6,7	3,9	4,1	5,7	3	4,2	5,1
16	7,1	6,4	5,8	6,3	5,7	3,2	4,3	5,7	6,3	6,3	5,7	6,9	3,2	5,4	3,8	6,4	6,1	5,2
17	5,6	5,5	9,1	7,6	6,9	5,2	5,6	5,8	5,9	4,7	4,7	5	5,2	5,7	3,1	5	5,2	4,2
18	6,2	7,1	6,7	5,8	8,1	8,3	5,8	6,1	6,4	8,4	5,4	4,4	3,6	5	3,6	5,9	6	5,8
19	5,8	6,8	6,7	6,4	6,7	6,9	4,3	4,5	6,2	8,4	5,4	4,9	4,6	5,8	4,5	5,6	4	5,1
20	7,2	5,9	7,4	5,9	7,6	8,2	4,9	5,7	5,5	3,8	4,5	4,1	5,8	4,8	5,5	4,9	5,9	5
21	7,2	6	8,5	3,8	7,5	8,6	5	5,5	3,7	9,5	6,9	7,2	3,8	5	5,7	5,9	6,2	4,9
22	6,9	6,8	7,6	8,4	5,9	5,1	4,8	5,3	5,1	6,4	6,9	5,8	4,8	4,8	3,9	4,1	4	4
23	7,1	8,2	8,4	7,9	5,7	6,7	4,9	5,8	5,7	5	5,5	5,3	3,6	3,5	4,3	2,9	6,9	5,8
24	6,8	6	6,3	7,5	7,6	7,9	5,4	5,9	5,5	6,1	7,6	7	5,3	5,7	6,2	5	4	5,6
25	6,2	5,7	7,3	7,8	6,9	7,6	7,6	6,7	5,4	7,5	5,5	5,4	5,4	6	6	5	5,2	5,2
26	5,8	6,3	8,9	6,7	7,6	8,1	4,8	3,7	6,2	6,7	4,9	6,7	5,4	6	3,6	4	4,1	7,8
27	6,8	6,9	6,9	7,3	7,5	8,6	5,9	6,7	5,7	4,9	7,6	6,8	5,4	3,5	6,3	6,9	5,7	6
28	6,5	6,3	8,6	8,7	8,6	7,2	5,9	5,5	4,7	6,2	5,7	5,9	5,7	5,8	6,7	5,5	5,9	6,7
29	7,1	6,5	6,6	7,8	6,9	6,7	4,6	3,4	5,7	4	5,1	5	5,6	5,8	5,2	3,9	5,8	7,4
30	6,4	6,1	7,2	7,1	7,6	8,1	4,9	5,6	5,7	4,1	6,3	7,9	6	6,2	5,6	3,3	5,1	4,2
Jumlah	194	186	218	210	209	195	163	161	159	179	176	179	136	151	153	160	164	160
Rata-rata	6,457	6,183	7,257	6,987	6,957	6,500	5,427	5,363	5,297	5,960	5,850	5,960	4,547	5,027	5,090	5,320	5,460	5,343
Rata U1 dan U2	6,320		7,122		6,728		5,395		5,628		5,905		4,787		5,205		5,402	

**Lampiran 22. Tabel Sidik Ragam Anova dan Uji Lanjut Duncan Uji Hedonik
Parameter Daya Oles Selai Hasil Samping Sari Mengkudu**

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: selaimengkudu

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	276,817(a)	8	34,602	27,033	,000
Intercept	18369,167	1	18369,167	14350,782	,000
jumlahmengkudu	237,874	2	118,937	92,919	,000
Jumlahgula	29,798	2	14,899	11,640	,000
jumlahmengkudu * jumlahgula	9,144	4	2,286	1,786	,030
Error	679,686	531	1,280		
Total	19325,670	540			
Corrected Total	956,503	539			

a R Squared = ,289 (Adjusted R Squared = ,279)

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Mengkudu

selaimengkudu

Duncan

jumlahmengkudu	N	Subset		
		1	2	3
A3	180	5,1311		
A2	180		5,6428	
A1	180			6,7233
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,280.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Jumlah Gula Pasir

selaimengkudu

Duncan

jumlahgula	N	Subset	
		1	2
B1	180	5,5006	
B2	180		5,9850
B3	180		6,0117
Sig.		1,000	,823

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1,280.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Interaksi Jumlah Mengkudu dan Jumlah Gula Pasir

Selaimengkudu

Duncan

Interaksi A dn B	N	Subset for alpha = .05				
		1	2	3	4	5
A3B1	60	4,7867				
A3B2	60		5,2050			
A2B1	60		5,3950			
A3B3	60		5,4017			
A2B2	60			5,6283		
A2B3	60			5,9050		
A1B1	60				6,3200	
A1B3	60					6,7283
A1B2	60					7,1217
Sig.		1,000	,061	,181	1,000	,057

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 23. Prosedur Uji Kimia pada Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

A. Uji Kadar Air dengan Metode Oven (Badan Standarisasi Nasional, 1992)

Analisis kadar air selai menggunakan metode oven berdasarkan SNI cara uji makanan & minuman 01-2891-1992 yaitu dengan cara menimbang sampel sebanyak 1gram – 2gram kedalam botol timbang yang sebelumnya telah diketahui bobot kosongnya. Kemudian dikeringkan pada oven dengan suhu 105°C selama 3 jam, lalu didinginkan dalam eksikator. Setelah itu ditimbang kembali. Kadar air dihitung dengan cara :

$$\% \text{ Kadar Air} = \frac{W}{W_1} \times 100\%$$

Dimana :

W adalah bobot cuplikan sebelum dikeringkan, dalam g.

W1 adalah kehilangan bobot setelah dikeringkan, dalam g.

B. Uji Total Padatan Terlarut (Badan Standarisasi Nasional, 2008)

Analisis total padatan terlarut selai berdasarkan SNI selai buah 3746-2008 yaitu dengan cara menimbang sampel 40 gram kemudian ditambahkan air 100 mL sampai 150 mL. Dipanaskan hingga mendidih selama 2 menit sampai 3 menit, diasuk dan didinginkan. Dibiarkan 20 menit lalu dikeringkan.

Peralatan refraktometer dipersiapkan dan dibersihkan permukaan prisma lalu dikeringkan. Dialirkan air pengontrol untuk mendapatkan suhu yang diharapkan (antara 15°C dan 25°C), dibiarkan air mengalir melalui mantel prisma refraktometer pada jangka waktu tertentu supaya terjadi keseimbangan suhu ± 5 menit (prisma dalam keadaan tertutup). Dipindahkan satu tetes air ke prisma refraktometer untuk menentukan titik nol atau digunakan sebagai koreksi.

Diambil larutan contoh dan diatur suhu yang diinginkan. Ditetaskan (2 tetes sampai 3 tetes) larutan contoh kedalam prisma refraktometer, dibuat larutan menyebar ke permukaan prisma dan segera diatur tombol untuk mengatur prisma. Kemudian dibaca hasilnya pada refraktometer.

$$\% \text{ padatan terlarut} = \frac{(P \times m_1)}{m_0}$$

Dimana :

P adalah padatan terlarut yang diencerkan (%); M0 adalah bobot contoh sebelum dilarutkan (g); M1 adalah bobot contoh setelah dilarutkan (g).

C. Uji Kadar Serat (Badan Standarisasi Nasional, 1992)

Penentuan kadar serat buah Sampel ditimbang 2 gram dan dibebaskan lemaknya dengan cara ekstraksi soxlet kemudian dimasukkan ke dalam erlenmeyer 500 mL. Larutan H₂SO₄ 1,25% ditambahkan sebanyak 50 mL kemudian dididihkan selama 30 menit menggunakan pendingin tegak. Ditambahkan larutan NaOH 3,25% dan dididihkan lagi selama 30 menit. Dalam keadaan panas, sampel diangkat dan disaring menggunakan corong bucher yang berisi kertas saring tak berabu whatman 41 yang telah dikeringkan dan diketahui bobotnya. Kemudian dicuci endapan yang terdapat pada kertas saring berturut-turut dengan H₂SO₄ 1,25% panas, air panas dan etanol 96%. Setelah itu diangkat kertas saring beserta isinya, dimasukkan kedalam kotak timbang yang telah diketahui bobotnya, lalu dikeringkan pada suhu 105°C, didinginkan dan ditimbang sampai bobot tetap. Kemudian diabukan kertas saring beserta isinya pada suhu 500°C, didinginkan dan ditimbang sampai bobot tetap.

$$\% \text{ Serat} = \frac{w - w1}{w2} \times 100\%$$

Dimana :

W adalah bobot cuplikan, dalam gram.

W1 adalah bobot abu, dalam gram.

W2 adalah bobot endapan pada kertas saring, dalam gram.

D. Uji Kadar Gula dengan Metode Luff Schrool (Badan Standarisasi Nasional, 1992)

Penentuan kadar sukrosa Sampel ditimbang 2 g dan dimasukkan dalam labu ukur 250 ml, kemudian ditambah akuades sampai tanda batas dan dikocok. Larutan dipipet 50 ml masukkan dalam labu ukur 100 ml dan ditambah 25 ml HCl 25%, dipasang termometer dan di hidrolisis diatas penangas air. Apabila suhu mencapai 68°C -70°C suhu dipertahankan selama tepat 10 menit.

Termometer diangkat dan dibilas dengan air, dan didinginkan. Larutan NaOH 30% ditambahkan sampai netral (warna merah jambu) dengan indikator PP dan ditambahkan aquades sampai tanda batas kemudian dikocok. Larutan tersebut dipipet 10 ml dan dimasukkan kedalam erlenmeyer. Akuades ditambahkan sebanyak 15 ml dan 25 ml larutan Luff Schoorl (dengan pipet volume). Erlenmeyer dihubungkan dengan pendingin tegak, dipanaskan diatas pemanas listrik, dan diusahakan dalam waktu 3 menit sudah harus mulai mendidih. Larutan terus dipanaskan selama 10 menit (memakai stopwatch) kemudian diangkat dan dinginkan dalam bak berisi es (tidak boleh digoyang). Setelah dingin ditambahkan 10 ml larutan KI 20% dan 25 ml larutan H₂SO₄ 25% (hati-hati terbentuk gas CO₂). Larutan dititrasi dengan larutan natrium tiosulfat 0,1 N dengan indikator larutan kanji 0,5% (V1). Blanko dilakukan dengan sampel berisi 25 ml air dan 25 ml larutan Luff Schoorl seperti diatas (V2).

E. Pengujian Antioksidan (Santosa *et al.*, 1998)

Pereaksi DPPH (400 µM dalam metanol) sebanyak 1 ml dipipet ke dalam tabung reaksi, kemudian ditambahkan 3 ml metanol dan 0,1 ml masing-masing sampel yang telah dipersiapkan (50, 75, 100, 125, dan 150 ppm). Campuran tersebut selanjutnya divortek dan diukur absorbansinya setelah 25 menit menggunakan spektrofotometer UV-Vis pada panjang gelombang 517 nm. Digunakan pengukuran Vitamin C sebagai acuan.

Selanjutnya dibuat kurva linier antara konsentrasi contoh (sebagai sumbu X) dan % inhibisi (sebagai sumbu Y) sehingga didapatkan persamaan $Y = aX + b$.

$$Ic - 50 \text{ (ppm)} = \frac{50-b}{a}$$

Lampiran 24. Hasil Uji Kadar Air pada Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

Hasil Pengamatan %Kadar Air

Ulangan	Perlakuan								
	A1B1	A1B2	A1B3	A2B1	A2B2	A2B3	A3B1	A3B2	A3B3
1	52,06	51,36	51,08	52,21	51,55	51,23	53,22	51,87	51,32
2	52,11	51,45	51,14	52,19	51,67	51,26	53,27	51,76	51,45
Jumlah	104,17	102,81	102,22	104,40	103,22	102,49	106,49	103,63	102,77
Rata-Rata	52,09	51,41	51,11	52,20	51,61	51,25	53,25	51,82	51,39

Tabel Anova Hasil Uji Kadar Air

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: selaimengkudu

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	6,954(a)	8	,869	254,817	,000
Intercept	48277,602	1	48277,602	14153042,997	,000
jumlahmengkudu	1,232	2	,616	180,559	,000
Jumlahgula	5,076	2	2,538	744,046	,000
jumlahmengkudu * jumlahgula	,646	4	,161	47,332	,000
Error	,031	9	,003		
Total	48284,587	18			
Corrected Total	6,984	17			

a R Squared = ,996 (Adjusted R Squared = ,992)

Hasil Uji Lanjut Duncan Kadar Air Jumlah Mengkudu

selaimengkudu

Duncan

jumlahmengkudu	N	Subset		
		1	2	3
A1	6	51,5333		
A2	6		51,6850	
A3	6			52,1483
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = ,003.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Kadar Air Jumlah Gula Pasir

selaimengkudu

Duncan

jumlahgula	N	Subset		
		1	2	3
B3	6	51,2467		
B2	6		51,6100	
B1	6			52,5100
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = ,003.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Duncan Interaksi Jumlah Mengkudu dan Jumlah Gula Pasir

Selaimengkudu

Duncan

Interaksi A dn B	N	Subset for alpha = .05						
		1	2	3	4	5	6	7
A1B3	2	51,1100						
A2B3	2		51,2450					
A3B3	2			51,3850				
A1B2	2			51,4050				
A2B2	2				51,6100			
A3B2	2					51,8150		
A1B1	2						52,0850	
A2B1	2						52,2000	
A3B1	2							53,2450
Sig.		1,000	1,000	,740	1,000	1,000	,080	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

Lampiran 25. Hasil Uji Kadar Total Padatan Terlarut pada Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

Hasil Pengamatan %Padatan Terlarut

Ulangan	Perlakuan								
	A1B1	A1B2	A1B3	A2B1	A2B2	A2B3	A3B1	A3B2	A3B3
1	68,75	69,58	71,16	67,67	67,72	68,20	66,85	67,39	67,66
2	68,75	69,59	71,18	67,66	67,72	68,21	66,88	67,35	67,70
Jumlah	137,50	139,17	142,34	135,33	135,43	136,41	133,72	134,74	135,35
Rata-Rata	68,75	69,58	71,17	67,66	67,72	68,20	66,86	67,37	67,68

Tabel Anova Hasil Uji Padatan Terlarut

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: selaimengkudu

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	28,274(a)	8	3,534	13253,552	,000
Intercept	84052,733	1	84052,733	315197750,083	,000
jumlahmengkudu	21,200	2	10,600	39750,396	,000
Jumlahgula	4,858	2	2,429	9108,771	,000
jumlahmengkudu * jumlahgula	2,216	4	,554	2077,521	,000
Error	,002	9	,000		
Total	84081,010	18			
Corrected Total	28,277	17			

a R Squared = 1,000 (Adjusted R Squared = 1,000)

Hasil Uji Lanjut Duncan Padatan Terlarut Jumlah Mengkudu

selaimengkudu

Duncan

jumlahmengkudu	N	Subset		
		1	2	3
A3	6	67,3050		
A2	6		67,8633	
A1	6			69,8350
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = ,000.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Padatan Terlarut Jumlah Gula Pasir

selaimengkudu

Duncan

Jumlahgula	N	Subset		
		1	2	3
B1	6	67,7600		
B2	6		68,2250	
B3	6			69,0183
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = ,000.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Duncan Interaksi Jumlah Mengkudu dan Jumlah Gula Pasir

Selaimengkudu

Duncan

Interaksi A dn B	N	Subset for alpha = .05							
		1	2	3	4	5	6	7	8
A3B1	2	66,8650							
A3B2	2		67,3700						
A2B1	2			67,6650					
A3B3	2			67,6800					
A2B2	2				67,7200				
A2B3	2					68,2050			
A1B1	2						68,7500		
A1B2	2							69,5850	
A1B3	2								71,1700
Sig.		1,000	1,000	,382	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

Lampiran 26. Hasil Uji Kadar Serat pada Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

Hasil Pengamatan %Kadar Serat Kasar

Ulangan	Perlakuan								
	A1B1	A1B2	A1B3	A2B1	A2B2	A2B3	A3B1	A3B2	A3B3
1	2,35	2,54	2,67	2,83	2,90	2,94	3,12	3,32	3,51
2	2,37	2,54	2,68	2,85	2,90	2,92	3,15	3,39	3,49
Jumlah	4,72	5,08	5,35	5,68	5,80	5,86	6,27	6,71	7,00
Rata-Rata	2,36	2,54	2,68	2,84	2,90	2,93	3,14	3,36	3,50

Tabel Anova Hasil Uji Kadar Serat Kasar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: selaimengkudu

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1,830(a)	8	,229	33,548	,000
Intercept	150,858	1	150,858	22130,824	,000
jumlahmengkudu	1,665	2	,833	122,149	,000
Jumlahgula	,128	2	,064	9,399	,006
jumlahmengkudu * jumlahgula	,036	4	,009	1,323	,333
Error	,061	9	,007		
Total	152,749	18			
Corrected Total	1,891	17			

a R Squared = ,968 (Adjusted R Squared = ,939)

Hasil Uji Lanjut Duncan Kadar Serat Kasar Jumlah Mengkudu

selaimengkudu

Duncan

jumlahmengkudu	N	Subset		
		1	2	3
A1	6	2,5250		
A2	6		2,8900	
A3	6			3,2700
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = ,007.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Kadar Serat Kasar Jumlah Gula Pasir
selaimengkudu

Duncan

jumlahgula	N	Subset	
		1	2
B1	6	2,7783	
B2	6		2,9317
B3	6		2,9750
Sig.		1,000	,387

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = ,007.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

b Alpha = ,05.

Lampiran 27. Hasil Uji Kadar Gula pada Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

Hasil Pengamatan %Kadar Gula

Ulangan	Perlakuan								
	A1B1	A1B2	A1B3	A2B1	A2B2	A2B3	A3B1	A3B2	A3B3
1	59,06	60,25	62,34	54,13	55,78	56,21	51,67	52,49	53,19
2	59,05	60,25	62,39	54,11	55,73	56,22	51,58	52,46	53,27
Jumlah	118,11	120,50	124,73	108,24	111,51	112,43	103,25	104,95	106,46
Rata-Rata	59,06	60,25	62,37	54,12	55,76	56,22	51,63	52,48	53,23

Tabel Anova Hasil Uji Kadar Gula

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: selaimengkudu

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	221,313(a)	8	27,664	23712,115	,000
Intercept	56692,424	1	56692,424	48593506,305	,000
jumlahmengkudu	202,647	2	101,323	86848,533	,000
jumlahgula	16,394	2	8,197	7025,848	,000
jumlahmengkudu * jumlahgula	2,273	4	,568	487,040	,000
Error	,011	9	,001		
Total	56913,748	18			
Corrected Total	221,324	17			

a R Squared = 1,000 (Adjusted R Squared = 1,000)

Hasil Uji Lanjut Duncan Kadar Gula Jumlah Mengkudu

selaimengkudu

Duncan

jumlahmengkudu	N	Subset		
		1	2	3
A3	6	52,4433		
A2	6		55,3633	
A1	6			60,5567
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = ,001.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Lanjut Duncan Kadar Gula Jumlah Gula Pasir

selaimengkudu

Duncan

jumlahgula	N	Subset		
		1	2	3
B1	6	54,9333		
B2	6		56,1600	
B3	6			57,2700
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = ,001.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

b Alpha = ,05.

Hasil Uji Duncan Interaksi Jumlah Mengkudu dan Jumlah Gula Pasir

Selaimengkudu

Duncan

Interaksi A dn B	N	Subset for alpha = .05								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
A3B1	2	51,6250								
A3B2	2		52,4750							
A3B3	2			53,2300						
A2B1	2				54,1200					
A2B2	2					55,7550				
A2B3	2						56,2150			
A1B1	2							59,0550		
A1B2	2								60,2500	
A1B3	2									62,3650
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

Lampiran 27. Hasil Pengujian Kandungan Antioksidan pada Selai Hasil Samping Sari Mengkudu yang Terpilih

Hasil Analisa Kontrol

Sampel	C (ppm)	ABS (blanko)	ABS Sampel	%Hambatan (y)	IC50 (ppm)	
Vitamin C	2	0,98	0,841	14,18	5,48	
	4		0,65	33,67		
	6		0,426	56,53		
	8		0,223	77,24		
	10		0,051	94,80		
			INTERCEPT	-6,15		
			SLOPE	10,24		

Hasil Analisa Sampel Selai Hasil Samping Sari Mengkudu

Sampel	C (ppm)	ABS Blanko	ABS Sampel	% Hambatan (y)	IC50 (ppm)	
Selai	50	0,864	0,793	8,22	236,34	
	75		0,742	14,12		
	100		0,698	19,21		
	125		0,643	25,58		
	150		0,601	30,44		
			INTERCEPT	-2,847		
			SLOPE	0,224		