

DAFTAR PUSTAKA

- Amanu, F.N. dan Susanto, W.H . 2014. Pembuatan tepung mocaf di madura (kajian varietas dan lokasi penanaman) terhadap mutu dan rendemen. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 2(3): 166-169.
- Amaliya, R.R. 2015. Karakteristik edible film dari pati jagung dengan penambahan filtrat kunyit putih sebagai anti bakteri. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 2(3): 44-45.
- Andarwulan dan Kusumah.1989. Prinsip Teknologi Pangan. Rajawali Press, Jakarta
- Anindya, A.D. 2016. Pengaruh Perbandingan Tepung Labu Kuning (*Cucurbita moschata*) dan Tepung Mocaf terhadap Serat Pangan, Aktivitas Antioksidan dan Total Energi pada Flakes “KUMO” [skripsi]. Jurusan Ilmu Gizi Fakultas Kedokteran, Universitas Dipenogoro, Semarang.
- Astarini, F., Sigit, B., Praseptiangga, D. 2014. Formulasi dan evaluasi sifat sensoris dan fisikokimia flakes komposit dari tepung tapioka, tepung konjac dan tepung kacang hijau. *Jurnal Teknosains Pangan* 3(1): 106-114.
- Astawan, M. 2001. Penanganan dan Pengolahan Hasil Perikanan [skripsi]. Universitas Terbuka, Jakarta.
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. 1992. SNI 01-2891-1992 tentang Cara Uji Makanan dan Minuman. Badan Standar Nasional, Jakarta.
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. 1996. 01-4270-1996 tentang Cara Uji Makanan dan Minuman. Badan Standar Nasional, Jakarta.
- Bogasari. 2011. Bread Making I. Bogasari Baking Center. Jakarta.
- Cahyani, W. 2010. Substitusi Jagung (*Zea mays*) dengan Jali (*Coix Lacryma-jobi L.*) pada Pembuatan Tortila Kajian Karakteristik Kimia dan Sensori [skripsi]. Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Calvin, A.V, Utomo, A.R, dan Setijawati, E. 2018. Pengaruh proporsi Na-CMC (sodium carboxymethyl cellulose) dan tapioka terhadap karakteristik fisikokimia bumbu lembar. *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi* 17(2):104-110.
- Dewanti, T. 2015. Tepung Bubur Sereal Instan Metode Ekstruksi Dari Sorgum Dan Kecambah Kacang [skripsi]. Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya. Malang.
- Febriani, Y. 2015. Laporan Praktikum Kimia Analisa Instrumentasi (*Tekstur Analyzer*). Universitas Atmajaya .Yogyakarta.
- Ferdiansyah, M.K., Affandi, A.R. 2015. Pengaruh penstabil terhadap karakteristik fisikokimia cookies. *Jurnal Ilmu Pangan dan Hasil Pertanian* 1(1)

- Handoko, T. 2011. Pengaruh Jenis Daging, Jenis Tepung Beras, dan Rasio dalam Formulasi dan Rheologi Adonan Pakan Anjing [skripsi]. Universitas Parahyangan, Bandung.
- Hildayanti. 2012. Studi Pembuatan Flakes Jewawut (*Setaria italica*) [skripsi]. Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Honestin, Trifena. 2007. Karakterisasi Sifat Fisikokimia Tepung Ubi Jalar (*Ipomoea Batatas*) [skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian, IPB, Bogor.
- Kartika, B, B. Hastuti, W. Supartono. 1998. Pedoman Uji Indrawi Bahan Pangan. PAU Pangan dan Gizi UGM. Yogyakarta.
- Kartini, A.Z. dan Putri, W.D.R. 2018. Pengaruh konsentrasi telur dan carboxyl methyl cellulose terhadap karakteristik fisik, kimia dan organoleptik mi kering tepung jali (*coix lacrymal jobi-L*) terfermentasi. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 6(2):52-62..
- Krasaekoopt, W and Marco, K. 2012. The use of job's tear (*coix lacryma-jobi L.*) flour to substitute cake flour in butter cake. *AU J.T* 15(4): 233-238.
- Mahmudah, N.A., Amanto, B.S., Widiowati, E. 2017. Karakteristik fisik, kimia, dan sensori flakes pisang kepok samarinda (*musa paradisiaca balbisiana*) dengan substitusi pati garut. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian* 10(1): 32-40.
- Muliawati, D.A. 2015. Perbedaan Kualitas Cake Komposit Tepung Biji Jali Varietas Ketan dan Tepung Terigu [skripsi]. Jurusan Pendidikan Kesejahteraan Keluarga Fakultas Teknik, Universitas Negeri Sebelas Maret, Semarang.
- Munawar, L.T. 2016. Pengaruh Konsentrasi Senyawa Phospat dan Perbandingan Air Perebusan Terhadap Karakteristik Tepung Instan Hanjeli [skripsi]. Jurusan Teknologi Pangan, Universitas Pasundan, Bandung.
- Mustika, A. 2017. Proposal skripsi Pemanfaatan Tepung Sorgum Merah sebagai *flakes* Produk Olahan Siap Saji. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Naufal, I.H. dan Fitriyani . 2014. Indonesia Paper Competition tingkat Nasional Pemanfaatan Biji Jali Termodifikasi dalam Pembuatan Flakes Sereal [Internet]. Tersedia pada: <https://www.academia.edu> [22 Juli 2017].
- Nintyas, K.R. 2012. Optimasi formulasi breakfast meal flakes (pangan sarapan) pisang dengan penambahan labu kuning. *Jurnal Pengolahan Pangan* 3(2): 32-37.
- Nurmala, T. 2009. Prospek Jali (*Coixlacryma-jobi L.*) sebagai Pangan Serealia. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Pitaloka, A. B., Hidayah, N. S., Saputra, A. H. dan Nasikin, M., 2015. Pembuatan CMC dari selulosa eceng gondok dengan media reaksi campuran larutan isopropanol-isobutanol untuk mendapatkan viskositas dan kemurnian tinggi. *Jurnal Integrasi Proses*. 5(2): 108–114.

- Prianggi, D.A., Sandhi, P.A., Wisaniyasa, N.W. 2016. Pengaruh substitusi terigu dengan buah lindur terhadap karakteristik flakes. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan* 51-63.
- Puspita, F. 2014. Laporan Praktikum *Breakfast Cereal*. Universitas Soedirman. Purwokerto.
- Putri, N.A, Herlina, H, Subagio, A. 2018. Karakteristik mocaf (Modified Cassava Flour) berdasarkan metode penggilingan dan lama fermentasi. *Jurnal Agroteknologi* 12(1).
- Safitri, I. 2015. Sereal Sorgum sebagai Alternatif Pangan Bebas Gluten bagi Penderita *Celiac Disease* [skripsi]. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Suarni. 2009. Pemanfaatan tepung jagung untuk kue kering (cookies). *Jurnal Litbang Pertanian ITB*. Vol.2 No 28.
- Sudiyono. Sumaryati, E., dan Nurhidayah. 2018. Pengaruh penambahan Na-CMC (Carboxy Methyl Cellulose) dan jenis pisang terhadap mutu selai pisang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian "AGRIKA"* 12(2): 146-153.
- Sukasih, E. dan Setyadjit . 2012. Formulasi pembuatan flakes berbasis talas untuk makanan (Breakfast Meal) energi tinggi dengan metode oven. *Jurnal Pascapanen* 9(2): 70-76.
- Suyatma, N.E. 2010. Analisis Sifat Fisik (*Texture Analysis*). IPB. Bogor.
- Syamsir, E. 2006. Penuntun Praktikum Sereal Sarapan. IPB. Bogor.
- Rakhmawati, N., Amanto, B.S., dan Prasetianga, D. 2013. Formulasi dan evaluasi sifat sensoris dan fisikokimia produk flakes komposit berbahan dasar tepung kacang merah, tepung tapioka dan tepung konjac. *Jurnal Teknosains Pangan* 3(1): 1-11.
- Ramadhani, G.A., Izzati, M., Parman, S. 2012. Analisis proximat, antioksidan dan kesukaan sereal makanan dari bahan dasar tepung jagung dan tepung labu kuning. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 22: 32-39.
- Valentine, Sutedja, A.M., dan Marsono, Y. 2015. Pengaruh konsentrasi Na-CMC (Natrium-Carboxymethyl Cellulose) terhadap karakteristik cookies tepung pisang kepok putih (musa paradisiaca) pregelatinisasi. *Jurnal Agroteknologi* 9(2): 93-101.
- Winarno, F.G dan W.Agustinah. 2008. Pangan dan Autisme [Internet]. Tersedia pada: <https://www.lspr.edu> [21 September 2018].
- Winarno, F.G. 1992. Pengantar Teknologi Pangan. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Yildiz, O dan Bulut B., 2015, Optimization of gluten-free tulumba dessert formulation including corn flour: Response Surface Methodology Approach, Department of Food Engineering, Faculty of Engineering, Igdır University, 76000-Igdir. *Turkey*, Vol. 67, No. 1.

- Yuan, M.L., Lu, Z.H., Cheng, Y.Q. dan Li, L.T. 2008. Effect of spontaneous fermentation on the physical properties of corn starch and rheological characteristics of corn starch noodle. *Food Engineering* 85(1) : 12-17.
- Yuwono, S.S., Zulfiah, A.A. 2015. Formulasi beras analog berbasis tepung mocaf dan maizena dengan penambahan CMC dan tepung ampas tahu. *Jurnal Pangan dan Agroindustri Vol.3 No 4* : 1465-1472.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Prosedur Analisis Fisik dan Produk Terpilih

1. Uji Fisik

a. Uji Rendemen

Rendemen tepung diukur berdasarkan berat bahan kering, dengan perhitungan sebagai berikut :

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Berat produk yang dihasilkan (gram)}}{\text{Berat awal (gram)}} \times 100\%$$

b. Derajat putih (Bogasari, 2011)

Derajat warna putih tepung dianalisa dengan cara kolorimetri. Sampel dimasukkan ke dalam plat, ditembak dengan sinar laser lalu dibandingkan dengan standar yaitu BaSO₄ yang memiliki derajat warna putih 100%. Hasil pengukuran berupa nilai L berkisar antara nilai 0 (hitam) – 100 (putih). Sementara tingkat kombinasi warna ditandai dengan nilai a = -60 (hijau) sampai +60 (merah) dan nilai b = -60 (biru) sampai +60 (kuning). L menunjukkan kecerahan (lightness), nilai a mengukur tingkat warna antara merah hingga hijau dan nilai b mengukur tingkat warna antara kuning sampai biru.

c. Uji Kekerasan (Handoko, 2011)

Kekerasan telah didefinisikan sebagai daya tahan terhadap deformasi. Alat yang digunakan pada uji ini adalah dengan menggunakan *texture analyzer*. *Hardness* (tingkat kekerasan): ditunjukkan oleh puncak tertinggi pada kurva.

d. Uji daya serap air (Hildayanti, 2012)

Sebanyak 5 gram sampel yang telah diketahui kadar airnya dimasukkan ke dalam air mendidih selama 4 menit kemudian ditiriskan selama 10 menit. Segera setelah itu dipindahkan ke dalam cawan yang telah diketahui bobotnya dan ditimbang (A). Cawan beserta isinya dioven 100°C selama 3-5 jam sampai dengan berat konstan. Setelah itu didinginkan dalam desikator dan ditimbang (B). Perhitungan daya serap dilakukan sebagai berikut :

$$\text{Daya serap air} = \frac{(A - B) - (\text{Kadar air contoh} \times \text{Bobot awal contoh})}{\text{Bobot awal contoh} (1 - \text{kadar air contoh})} \times 100\%$$

2. Uji Produk Terpilih

a. Kadar Air metode oven (SNI 01-2891-1992)

Sampel ditimbang sebanyak 1-2 g pada sebuah botol timbang tertutup yang sudah diketahui bobotnya. Dikeringkan pada oven dengan suhu 105°C selama 3 jam, didinginkan dalam eksikator.

$$\text{Kadar air} = \frac{\text{Bobot sampel sebelum dikeringkan (g)}}{\text{Bobot sampel setelah dikeringkan}} \times 100\%$$

b. Kadar Serat Kasar (SNI 01-2891-1992)

Sampel ditimbang 2-4 g. Bebaskan lemak dengan cara ekstraksi dengan cara soxlet dalam pelarut organik sebanyak 3 kali setelah itu sampel dikeringkan dan dimasukkan ke dalam erlenmeyer 500mL. Ditambahkan 50 mL larutan H₂SO₄ 1,25% kemudian dididihkan selama 30 menit dengan pendingin tegak. Ditambahkan 50mL NaOH 3,25% dan dididihkan selama 30 menit. Dalam keadaan panas disaring dengan corong Bucher yang berisi kertas saring whatman 541 yang telah dikeringkan dan diketahui bobotnya. Endapan yang terdapat pada kertas saring dicuci dengan H₂SO₄, air panas dan etanol 96%. Kertas saring beserta isinya diangkat, dimasukan ke dalam kotak timbang dan dikeringkan pada suhu 105°C lalu didinginkan dan ditimbang samapi bobot tetap. Jika kadar serat kasar lebih besar dari 1 & abukan kertas saring beserta isinya ditimbang sampai bobot tetap.

$$\% \text{ Serat kasar} = \frac{\text{Bobot Cuplikan (g)}}{\text{Bobot Endapan pada kertas saring (g)}} \times 100\%$$

Lampiran 2. Hasil Uji Fisik Tepung Biji Jali

A. Uji Rendemen

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Berat Produk yang dihasilkan (gram)}}{\text{Berat Awal (gram)}} \times 100\%$$

$$: \frac{930 \text{ gr}}{2000 \text{ gr}} \times 100\% = 46,5\%$$

B. Uji Derajat Putih

		Nilai dari alat	Dibagi 4,0118	http://col ormine.o rg/conve rt/	Hasil	
Sam pel	Ulang an	RO/GO/BO	R/G/B	L/a/b	Whiteness (%)	Rataan
A	1	996/995/992	248,26/ 248,01/ 247,27	97,585/ -0,0436/ 0,3768	97,55539283	97,629
	2	997/996/995	248,51/ 248,26/ 248,01	97,6839/ 0,0438/ 0,1382	97,67936714	
	3	998/996/993	248,76/ 248,26/ 247,51	97,6899/ 0,0389/ 0,4058	97,65420613	

Lampiran 3. Hasil Uji Kadar Air

Kode sampel	Ulangan	Cawan Kosong	Bobot Sampel untuk kadar air	Bobot Total untuk kadar air	Bobot Akhir untuk kadar air	Kadar Air	Rata-Rata
A1B1	1	31,7114	1,0002	32,7116	32,6491	6,2488	6,2774
	2	23,3660	1,0276	24,3936	24,3288	6,3060	
A1B2	1	15,4282	1,0009	16,4291	16,3604	6,8638	6,8710
	2	16,5194	1,0090	17,5284	17,4590	6,8781	
A1B3	1	23,2351	1,0777	24,3128	24,2310	7,5941	7,5306
	2	30,3872	1,0004	31,3876	31,3129	7,4670	
A2B1	1	31,7008	1,0009	32,7017	32,6219	7,9728	7,9471
	2	31,9882	1,0011	32,9893	32,9100	7,9213	
A2B2	1	32,6982	1,0009	33,6991	33,6258	7,3234	7,3344
	2	23,3656	1,0020	24,3676	24,2940	7,3453	
A2B3	1	20,3809	1,0127	21,3936	21,3190	7,3664	7,3667
	2	31,4234	1,0004	32,4238	32,3501	7,3671	
A3B1	1	32,2887	1,0086	33,2973	33,2330	6,3752	6,3807
	2	14,9554	1,0006	15,9560	15,8921	6,3862	
A3B2	1	30,7118	1,0001	31,7119	31,6450	6,6893	6,6524
	2	32,3976	1,0007	33,3983	33,3321	6,6154	
A3B3	1	20,3800	1,0041	21,3841	21,3141	6,9714	6,9517
	2	25,0205	1,0026	26,0231	25,9536	6,9320	

Lampiran 4. Hasil Uji Daya Serap air

Kode sampel	ulangan	Bobot sampel	Bobot total	Bobot akhir	Daya serap air	Rata-rata
A1B1	1	5,0009	36,7123	36,5691	116,3244314	116,0679
	2	5,0127	28,3787	28,2132	115,8113858	
A1B2	1	5,0002	20,4284	20,279	114,5081869	114,4333
	2	5,009	21,5284	21,371	114,3584556	
A1B3	1	5,0004	28,2355	28,1829	114,424938	114,2562
	2	5,0276	35,4148	35,3258	114,0874243	
A2B1	1	5,0009	36,7017	36,6423	113,4902781	113,2967
	2	5,0086	36,9968	36,9036	113,10309	
A2B2	1	5,0004	37,6986	37,5543	113,5343098	113,5610
	2	5,002	28,3676	28,2295	113,5876062	
A2B3	1	5,0777	25,4586	25,2873	113,0504242	113,4738
	2	5,0001	36,4235	36,3083	113,897262	
A3B1	1	5,0041	37,2928	37,0236	113,6385435	112,9832
	2	5,0127	19,9681	19,6319	112,3279029	
A3B2	1	5,0007	35,7125	35,4941	113,7383785	113,3869
	2	5,0001	37,3977	37,1295	113,0354315	
A3B3	1	5,0026	25,3826	25,1429	112,7487116	113,1529
	2	5,0041	30,0246	29,8283	113,5571847	

Lampiran 5. Hasil SPSS Uji Daya Serap Air

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: flakesbijjali

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	14,852 ^a	8	1,857	14,313	,000
Intercept	233512,996	1	233512,996	1800218,144	,000
penambahanair	10,034	2	5,017	38,679	,000
konsentrasiCMC	1,369	2	,685	5,277	,030
penambahanair * konsentrasiCMC	3,449	4	,862	6,647	,009
Error	1,167	9	,130		
Total	233529,016	18			
Corrected Total	16,020	17			

a. R Squared = ,927 (Adjusted R Squared = ,862)

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

penambahanair	N	Subset	
		1	2
400mL	6	113,3602	
300mL	6	113,3817	
200mL	6		114,9547
Sig.		,920	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,130.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

konsentrasiCMC	N	Subset	
		1	2
1,5%	6	113,6367	
1,0%	6	113,7798	
0,5%	6		114,2800
Sig.		,508	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,130.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^a

interaksi A dan B	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
A3B1	2	112,9832			
A3B3	2	113,1479	113,1479		
A2B1	2	113,2966	113,2966	113,2966	
A3B2	2	113,3869	113,3869	113,3869	
A2B3	2	113,4738	113,4738	113,4738	
A2B2	2	113,5609	113,5609	113,5609	
A1B3	2		114,2561	114,2561	
A1B2	2			114,4333	
A1B1	2				116,0678
Sig.		,295	,064	,059	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

Lampiran 6. Hasil Tingkat Kekerasan dengan *Tekstur Analyzer*

Kode Sampel	Ulangan	Kekerasan/ kerenyahan	Rata-Rata
A1B1	1	837,75	1007,67
	2	1177,58	
A1B2	1	321,25	277,00
	2	232,75	
A1B3	1	290,25	316,38
	2	342,5	
A2B1	1	719,5	768,17
	2	816,83	
A2B2	1	516,25	493,38
	2	470,5	
A2B3	1	386,58	373,17
	2	359,75	
A3B1	1	332,75	331,84
	2	330,92	
A3B2	1	446,5	449,17
	2	451,83	
A3B3	1	241,92	243,84
	2	245,75	

Lampiran 7. Hasil SPSS Tingkat Kekerasan dengan *Tekstur Analyzer*

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: flakesbijjali

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1038658,87 ^a	8	129832,359	16,888	,000
Intercept	4033898,208	1	4033898,208	524,719	,000
penambahanair	156685,989	2	78342,995	10,191	,005
konsentrasiCMC	499914,095	2	249957,047	32,514	,000
penambahanair * konsentrasiCMC	382058,787	4	95514,697	12,424	,001
Error	69189,604	9	7687,734		
Total	5141746,683	18			
Corrected Total	1107848,475	17			

a. R Squared = ,938 (Adjusted R Squared = ,882)

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

penambahanair	N	Subset	
		1	2
400 mL	6	341,6117	
200 mL	6		533,6800
300 mL	6		544,9017
Sig.		1,000	,830

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 7687,734.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

konsentrasiCMC	N	Subset	
		1	2
1,5 %	6	311,1250	
1,0 %	6	406,5133	
0,5 %	6		702,5550
Sig.		,092	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 7687,734.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^a

interaksi A dan B	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
A3B3	2	243,8350			
A1B2	2	277,0000	277,0000		
A1B3	2	316,3750	316,3750		
A3B1	2	331,8350	331,8350		
A2B3	2	373,1650	373,1650		
A3B2	2	449,1650	449,1650		
A2B2	2		493,3750		
A2B1	2			768,1650	
A1B1	2				1007,6650
Sig.		,061	,051	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

Lampiran 8. Hasil Penelitian *Flakes* Sereal Biji Jali

i. Gambar Pembuatan Tepung Biji Jali



Biji jali setelah direndam dan diblender



Biji Jali setelah dipanggang untuk menjadi tepung



Tepung Biji Jali

ii. Gambar Pembuatan *Flakes* Sereal Biji Jali



Adonan *flakes* yang dicampur dengan bahan-bahan lain



Adonan *flakes* yang sudah dikukus dan dipotong kotak



Flakes Sereal Biji Jali

Lampiran 9. Formulir *Scoresheet*

Formulir isian (*scoresheet*) Uji Mutu Sensori

Uji Mutu Sensori	
Nama :	Tanggal :
Produk : Flakes Sereal dari Tepung Biji Jali	
Instruksi :	
<i>Dihadapan anda terdapat sampel Flakes Sereal dari Tepung Biji Jali, intensitas karakteristik berdasarkan parameter rasa, warna, aroma, dan tekstur. Nilailah masing-masing sampel dengan memberikan tanda garis vertikal atau tanda silang pada garis horisontal</i>	
Kode :	
Aroma	0 ----- 10 Tidak Khas Flakes ----- Khas Flakes
Warna	0 ----- 10 Coklat gelap ----- Coklat muda
Rasa	0 ----- 10 Tawar ----- Tawar Manis
Tekstur	0 ----- 10 Keras ----- Renyah
Komentar :	

Lampiran 10. Hasil Uji Sensori (Mutu Warna)

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	4,1	3,9	5,3	4,6	2,7	3,2	4,7	4,5	6,2	5,5	7,1	6,8	7,7	7,8	7,6	8,1	8,1	8,4
2	5,2	4,6	7,1	5,6	7,7	6,3	6,8	5,6	8,1	5,7	7,4	5,6	5,6	5,6	5,8	5,5	4,4	4,4
3	9,5	6,7	8,9	7,6	9,6	8,1	9,5	7,7	9,1	5,9	8,1	7,7	6,2	6,1	7,3	7,4	8,1	8,2
4	3,9	3,7	4,3	4,1	4,6	4,1	4,1	3,5	7,4	6,6	4,3	4,3	6,4	6,4	7,8	8,2	8,1	8,4
5	2,9	4,6	3,2	5,4	1	5,3	7,1	4,8	1,4	5,7	7,2	6,7	7,7	5,4	8,1	7,3	7,3	5,1
6	7,9	6,6	5,4	7,2	7,6	5,2	6,5	6,6	7,1	6,7	8,1	7,2	3,3	5,1	7,9	8,1	8,2	8,8
7	7,6	6,7	7,1	6,9	7,7	7,1	7,7	6,8	8,3	6,8	7,3	7,1	7,2	8,3	8,8	7,1	6,4	7,2
8	7,8	8,7	6,3	5,8	6,5	5,1	4,2	3,9	8,3	7,8	6,2	6,2	7,3	7,3	8,1	7,3	8,7	7,1
9	4,1	3,9	7,2	7,6	7,7	8,3	8,6	8,5	8,2	7,7	8,1	7,8	4,5	10	10	10	4,2	10
10	5,2	7,8	8,3	8,2	7,7	8,1	5,8	6,6	6,4	5,5	8,3	7	6,3	6,3	6,2	6,9	7,2	7,1
11	5,1	2,7	5,3	6,1	4,6	4,3	7,3	5,9	6,1	4,9	5,1	6,1	5,2	6,4	6,3	6,1	5,4	5,3
12	5,1	4,6	7,1	7,2	7,9	6,4	7,9	4,6	7,1	5,7	5,4	6,1	5,4	6,4	7,2	5,1	6,3	7,2
13	5,1	5,6	6,1	6,7	6,7	6,3	5,6	5,7	7,4	5,8	3,2	6,2	6,3	6,3	7,2	7,1	3,3	5,4
14	3,9	3,8	5,2	5,1	3,6	3,3	5,9	4,8	6,1	5,7	5,3	7,1	7,3	8	8,3	8,1	8,4	8,4
15	2,6	4,6	7,4	6,6	7,6	8,1	7,6	6,8	8,3	8,1	5,4	5,8	7,1	5,7	7,2	6,8	4,4	4,4
16	7,5	7,6	6,2	7,6	6,8	6,8	6,6	8	7,2	8,6	6,1	7,9	6,1	6,1	7,4	7,4	7,3	8,3
17	4,4	3,5	7,1	4,3	4,8	4,1	5,2	3,7	8,4	6,9	7,2	3,7	7,6	6,3	7,9	8,3	7	8,2
18	5,2	2,6	6,2	3,3	6,6	1,2	8,6	6,8	8,1	1,3	5,3	6,6	5,4	8,2	8,2	8,1	8,3	7,4
19	5,4	7,7	8,3	5,4	6,7	8,4	8,1	6,9	7,1	6,6	7,2	8,1	4,7	3,3	8,4	8,2	6,3	8,4
20	5,7	7,7	7,4	6,7	3,5	8,1	6,3	7,7	7,1	7,8	6,4	7,2	5,2	7,3	7,3	8,9	4,1	6,3
21	7,7	7,8	6,2	5,6	4,5	7,4	7,1	3,7	6,3	7,7	6,2	6,4	6,1	7,2	7,1	8,1	6,9	9,4
22	7,6	4,2	7,3	7,2	4,9	8,3	6,8	8,6	7,2	8,2	6,1	7,8	7,2	4,5	6,1	10	6,4	6,4
23	7,8	4,7	8,1	7,8	7,6	8,2	8,1	5,6	8,7	5,8	8,3	6,6	7,2	6,2	6,1	5,8	8,3	7,1
24	5,1	4,9	8,3	4,9	7,6	5,1	8,6	6,9	8,2	6,3	7,1	5	6,2	5,2	8,8	6,1	7,4	5,4
25	6,2	5,7	7	6,7	6,6	8,1	6,4	7,8	6,1	7,1	6,1	5,4	6,1	5,1	8,6	7,3	8,4	6,4
26	5,3	4,5	6,1	6	6,9	7,2	7,1	4,7	8,2	6,9	5,4	3,1	8,3	6,3	8,5	7,4	8,3	3,7
27	7,6	7,6	5,3	4,8	3,7	4,2	5,3	4,9	6,3	5,6	5,2	5,4	7,4	7,2	7,9	8,2	5,4	5,4
28	4,7	4,6	7,3	6,6	4,7	5,2	7,6	7,9	7,1	6,6	5,2	4,9	6,8	7,3	7,3	6,9	6,4	6,2
29	4,8	4,9	7	7,3	4,8	5,1	8,3	7,6	7,3	7,1	6,1	6,2	5,2	5,1	8,5	8,8	8,4	8,4
30	5,9	4,7	6,4	6,1	6,7	7,4	6,2	5,5	8,1	7,6	7,4	7,3	5,1	5	7,6	8,2	6,2	6,4
Jumlah	170,9	161,2	198,4	185	179,6	184	205,6	182,6	216,9	194,2	191,8	189,3	188,1	191,4	229,5	226,8	203,6	208,8
Rata-Rata	5,696667	5,373333	6,613333	6,166667	5,986667	6,133333	6,853333	6,086667	7,23	6,473333	6,393333	6,31	6,27	6,38	7,65	7,56	6,786667	6,96
Rata-rata ulangan	5,535		6,39		6,06		6,47		6,851666667		6,351666667		6,325		7,605		6,873333333	

Lampiran 11. hasil SPSS Uji Sensori (Mutu Warna)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: flakesbijjali

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	160,462 ^a	8	20,058	9,557	,000
Intercept	22785,110	1	22785,110	10856,882	,000
penambahanair	80,469	2	40,235	19,171	,000
konsentrasiCMC	64,563	2	32,281	15,382	,000
penambahanair * konsentrasiCMC	15,430	4	3,857	1,838	,120
Error	1114,398	531	2,099		
Total	24059,970	540			
Corrected Total	1274,860	539			

a. R Squared = ,126 (Adjusted R Squared = ,113)

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

penambahanair	N	Subset		
		1	2	3
200mL	180	5,9950		
300mL	180		6,5578	
400mL	180			6,9344
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,099.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

konsentrasiCMC	N	Subset		
		1	2	3
0,5%	180	6,1100		
1,5%	180		6,4283	
1,0%	180			6,9489
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,099.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^a

interaksi A dan B	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
A1B1	60	5,5350			
A1B3	60		6,0600		
A3B1	60		6,3250	6,3250	
A2B3	60		6,3517	6,3517	
A1B2	60		6,3900	6,3900	
A2B1	60		6,4700	6,4700	
A2B2	60			6,8517	
A3B3	60			6,8733	
A3B2	60				7,6050
Sig.		1,000	,172	,070	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 12. Hasil Uji Sensori (Mutu Tekstur)

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	3,4	3,2	4,1	4,4	3,4	3,2	5,1	5,2	5,4	5,1	5,1	5,3	5,2	5,1	6,2	6,3	6,1	6,1	
2	3,3	2,3	4,2	3,1	4,1	4,2	4,4	3,4	6,3	5,2	7,1	5,2	6,3	5,2	7,3	6,2	5,1	4,3	
3	2,9	2,7	5,5	5,9	5,7	4,8	6,7	7,7	6,6	7,7	7,5	6,5	5,5	5,8	7,7	7,8	7,9	7,9	
4	1,7	1,8	5,6	5,5	2,6	2,7	2,8	2,6	7,6	7,7	6,5	6,5	5,9	7,7	7,6	7,9	8,7	9	
5	1,1	1,4	1,3	1,1	4,1	1,2	4,3	3,3	1,4	8,3	6,3	5,4	6,1	4,4	9,3	8,1	8,4	8,4	
6	2,2	2,3	6,2	8,1	2,3	3,3	4,3	4,2	8,1	8,2	5,3	3,1	8,1	6,2	7,1	8,4	8,1	8,4	
7	6,8	4,7	6,7	7,6	6,6	6,9	7,8	6,8	6,5	6,9	7,8	7,9	7,6	7,9	7,7	6,5	7,9	8	
8	1,2	3,7	3,6	2,9	6,5	5,6	6,5	6,8	7,6	7,9	7,6	7,7	8,7	8,6	7,9	6,8	7,6	7,5	
9	1,3	1,4	7,5	7,7	7,8	7,7	8,5	7,6	7,7	7,5	7,6	8,9	10	10	10	7,5	7,9	7,8	
10	2,7	2,5	7,6	7,7	7,5	6,5	7,8	7,6	7,7	7,9	7,7	7,7	8,5	8,7	8,6	8,5	9	8,8	
11	4,4	5,4	6,4	6,1	4,2	5,3	5,1	6,2	6,2	6,3	7,1	6,3	6,2	5,4	7,4	6,1	6,4	6,4	
12	1,1	1,4	3,1	3,4	2,2	2,1	5,3	5,4	6,4	6,1	6,1	5,4	7,1	7,4	5,2	4,4	5,4	4,2	
13	1,2	1,3	6,4	7,3	8,1	8,3	4,4	6,2	7,1	8,3	6,3	7,2	9,1	9,3	8,2	8,4	6,4	6,4	
14	2,3	3,1	4,2	4,3	6,4	3,2	5,2	5,2	6,1	5,4	8,2	5,1	9,1	5,2	6,1	6,4	6,2	6,3	
15	1,4	2,9	6,5	3,8	3,7	3,5	3,6	3,9	6,7	5,6	6,8	6,5	7,9	5,8	6,5	6,5	5	4,9	
16	1,8	2,7	5,6	5,5	3,8	5,7	6,5	6,9	4,8	6,8	5,7	6,5	7,6	5,7	7,6	7,8	7,9	7,9	
17	2,7	1,8	3,7	5,6	2,9	2,6	3,5	2,9	6,5	7,7	5,7	6,9	5,8	7,9	7,7	7,8	5,6	8,8	
18	2,9	1,5	3,9	1,3	3,6	3,8	4,6	4,8	7,6	1,4	6,6	5,5	5,8	5,6	8,7	8,6	4,8	7,9	
19	3,1	3,1	6,2	6,1	7,4	2,3	5,3	4,1	8,4	8,2	6,3	5,1	5,4	8,4	9,1	7,3	6,4	8,4	
20	1,2	7,2	6,3	7,2	7,3	7,4	4,4	8,1	7,3	7,2	5,2	8,2	8,3	8,1	7,1	8,2	8,4	8,3	
21	1,3	1,2	3	3,8	3,6	6,5	3,5	6,6	5,5	7,9	6,9	7,5	5,7	8,6	8,5	7,8	8,6	7,9	
22	3,2	1,4	4,3	8,2	4,1	8,2	3,4	9,1	6,5	8,1	7,4	8,3	8,3	9,2	8,1	9	10	8,4	
23	4,3	3,2	6,1	8,3	3,3	8,1	5,2	8,1	7,4	8,2	8,4	8	6,3	8,7	7,2	9,1	8,4	9,3	
24	4,2	4,3	3,1	6,4	3,3	4,4	5,2	5,1	7,3	6,4	7,2	7,1	8,3	6,4	5,2	7,1	8,4	6,2	
25	1,2	1,4	3,1	3,4	2,2	2,4	4,1	5,1	8,2	6,3	7,1	6,4	8,2	7,2	5,1	5,3	9,4	5,3	
26	1,3	1,4	6,5	5,9	5,6	7,5	6,8	5,7	4,7	6,5	5,5	5,9	6,8	8,5	6,7	7,5	7,9	5,9	
27	1	1,4	6,7	6,5	5,5	5,7	7,5	7,6	4,9	4,8	5,5	5,5	8,5	8,5	7,6	7,7	7,9	10	
28	1,8	1,6	5,6	5,5	3,8	3,5	6,8	6,5	5,8	5,9	6,5	5,6	8,5	8,7	7,9	7,6	6	5,9	
29	2,3	2,1	8,4	8,2	4,1	4,3	3,4	4,1	6,3	6,2	7,2	7,2	8,1	8	6,1	6,1	5,4	5,4	
30	3,1	3,1	7,2	7,3	2,1	3,3	4,1	4,1	7,2	7,1	8,2	8,1	8,5	8,7	6,3	6,1	10	8,4	
Jumlah	72,4	77,5	158,6	168,1	137,8	144,2	156,1	170,9	195,8	202,8	202,4	196,5	221,4	220,9	221,7	218,8	221,2	218,4	
Rata-Rata	2,413333	2,583333	5,286667	5,603333	4,593333	4,806667	5,203333	5,696667	6,526667	6,76	6,746667	6,55	7,38	7,363333	7,39	7,293333	7,373333	7,28	
Rata-Rata ulangan	2,498333333		5,445		4,7		5,45		6,643333333			6,648333333		7,371666667		7,341666667		7,326666667	

Lampiran 13. hasil SPSS Uji Sensori (Mutu Tekstur)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: flakesbijjali

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1248,075 ^a	8	156,009	67,218	,000
Intercept	19028,204	1	19028,204	8198,415	,000
penambahanair	909,107	2	454,553	195,847	,000
konsentrasiCMC	191,454	2	95,727	41,245	,000
penambahanair * konsentrasiCMC	147,514	4	36,879	15,889	,000
Error	1232,430	531	2,321		
Total	21508,710	540			
Corrected Total	2480,506	539			

a. R Squared = ,503 (Adjusted R Squared = ,496)

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

penambahanair	N	Subset		
		1	2	3
200mL	180	4,2144		
300mL	180		6,2472	
400mL	180			7,3467
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,321.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

konsentrasiCMC	N	Subset	
		1	2
0,5%	180	5,1067	
1,5%	180		6,2250
1,0%	180		6,4767
Sig.		1,000	,118

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,321.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^a

interaksi A dan B	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
A1B1	60	2,4983				
A1B3	60		4,7000			
A1B2	60			5,4450		
A2B1	60			5,4500		
A2B2	60				6,6433	
A2B3	60				6,6483	
A3B3	60					7,3267
A3B2	60					7,3417
A3B1	60					7,3717
Sig.		1,000	1,000	,986	,986	,880

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 14. Hasil Uji Sensori (Mutu Aroma)

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	6,1	6,1	5,7	4,6	4,6	4,7	5,1	4,8	5,2	5,4	4,9	4,9	5,4	6,4	6,1	6,2	6,3
2	5,9	7,6	5,2	5,2	4,8	5,3	5,1	5,3	6,3	6,3	6,4	6	6,9	7,7	6,2	6,4	5,8	5,4
3	6,6	5,3	7,3	6,7	6,8	5,3	6,9	7,3	7,1	7	8,2	8,4	8,1	8,4	8,2	8,4	8,5	8,5
4	3,4	3,3	3,4	3,4	2,8	2,8	2,7	2,6	5,7	5,7	5,6	5,5	4,1	4,1	4,3	4,2	4,4	4,4
5	2,3	7,2	2,3	6,8	2,1	6,6	4,4	6,9	3,3	5,1	3,4	5,4	3,3	5,1	3,4	4	2,4	4,8
6	4,7	6,1	6,1	7,1	3,2	3,2	8,1	8,2	7,5	7,4	4,5	4,4	7,7	7,7	7,6	8,1	8,4	8,3
7	4,3	5,1	8,2	6,9	4,8	6,2	6,6	6,6	6,7	6,8	8,7	8,3	8,4	7,1	6,3	6,4	7,1	6,2
8	5,7	5,2	6,1	4,7	5,9	5,1	6,8	6,8	6,1	8,3	6,3	5,9	8,1	8,3	7,4	6,3	8,2	6,2
9	6,6	4,9	4,3	4,9	4,7	5,4	7,7	7,9	8,2	8,1	8,2	8,3	10	10	10	10	10	10
10	6,7	3,3	3,2	3,4	3,4	3,2	3,2	3	4,1	4,3	4,4	4,1	5,6	5,5	5,9	6,2	6,1	6,4
11	4,2	3,8	5,1	4,6	4,6	5,4	5,5	5,1	5,1	5,3	5,2	5,6	6,2	6,2	7	6,8	6,3	6,4
12	5,7	5,7	6,3	5,8	5,7	5,5	5,5	5,8	5,7	5,6	5,9	6,6	6,4	6,2	5,4	6,1	6,7	6,2
13	6,8	5,7	3,1	6,7	6,9	6,7	6,4	6,1	6,9	7	6,2	6,6	7,8	7,6	7,4	7,1	6,1	7,2
14	6,3	6,1	6,1	5,9	5,2	4,7	4,7	4,9	4,6	4,7	4,8	5,3	5,2	5,3	7,9	7,4	8,5	6,4
15	5,2	6,3	5,3	4,8	6,1	4,7	5,1	5,3	6,2	6	5,7	5,5	7,2	7,1	6,4	6,1	8,4	7,1
16	6,3	6,8	7,4	6,9	5,8	7,1	6,8	6,7	6,7	6,6	8,7	7,8	8,1	8,2	7,1	8,2	7,2	7,8
17	5,9	3,3	6,2	3,2	4,7	3,3	7,7	3,3	8,5	6,1	8,5	5,9	7,3	4,3	6,2	4,4	5,1	4,2
18	6,6	2,4	8,1	2,1	4,6	2,4	6,6	4,3	5,4	3,4	5,3	2,7	8,3	3,2	5,8	3,4	3,2	2,4
19	4,1	5,1	6,3	5,8	6,7	3,4	6,9	6,6	6,3	7,6	8,7	4,6	7,1	7,9	7,8	8,2	7,3	8,1
20	4,9	4,3	5,2	7,7	5,5	5,3	7,8	6,2	7,8	7,1	3,8	7,7	8,4	8,1	5,6	6,3	6,2	7,4
21	4,6	5,8	3,4	5,6	6,6	6,4	3,4	6,1	6,1	5,6	5,5	5,7	6,2	8,4	6,7	7,2	7,3	8,1
22	6,7	5,9	3,3	3,1	5,3	5,1	5,8	6,9	8,6	7,7	8,6	7,6	10	10	9,7	10	6,1	8,5
23	5,8	6	4,1	2,9	5,4	3,3	5,7	3,3	6,2	4,3	5,7	3,9	8,4	5,7	7,2	6	6,3	6
24	6	4	3,2	4,6	3,2	5,4	5,5	5,4	6,8	5,1	5,8	4,5	3,9	5,8	5,8	6,9	6,8	6,3
25	5,3	5,7	5,1	5,7	5,8	6,2	5,9	5,3	6,6	5,2	5,1	5,6	8,3	6	6,1	5,3	7,1	7,2
26	7,2	5,1	6,2	2,8	6,9	7,1	7,4	5,1	7,6	6,3	6,2	5,9	7,1	8,1	7,4	7,2	7,9	6,1
27	6,4	5,9	7,3	6,3	5,4	5	5,4	4,4	6,2	4,9	4,7	4,8	8,1	8,2	7,9	8,4	6,3	6,3
28	4,4	3	6,1	5,9	5,8	6,2	5,9	6,3	7,1	7,4	8,8	8,7	8,3	8,1	7,1	6,8	7,1	7,1
29	7,3	6,4	5,4	4,5	3,6	3,1	5,7	6,1	6,1	5,6	4,3	3,8	6,4	5,5	7,6	7,7	6,3	6,2
30	6,9	6,2	6	5,8	4,5	5,3	6,8	4,8	6,6	6,3	5,1	4,8	5,1	4,6	6,9	7,1	8,8	8,6
Jumlah	169	157,6	161,4	155,5	151,4	149,3	176,7	167,7	190,9	182	183,7	174,8	210,9	203,8	204,7	202,7	202,1	200,1
Rata-Rata	5,633333	5,253333	5,38	5,183333	5,046667	4,976667	5,89	5,59	6,363333	6,066667	6,123333	5,826667	7,03	6,793333	6,823333	6,756667	6,736667	6,67
Rata-Rata ulangan	5,443333333		5,281666667		5,011666667		5,74		6,215		5,975		6,911666667		6,79		6,703333333	

Lampiran 15. hasil SPSS Uji Sensori (Mutu Aroma)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: flakesbijjali

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	231,989 ^a	8	28,999	13,881	,000
Intercept	19491,634	1	19491,634	9330,368	,000
penambahanair	218,198	2	109,099	52,224	,000
konsentrasiCMC	3,712	2	1,856	,888	,412
penambahanair * konsentrasiCMC	10,079	4	2,520	1,206	,307
Error	1109,287	531	2,089		
Total	20832,910	540			
Corrected Total	1341,276	539			

a. R Squared = ,173 (Adjusted R Squared = ,161)

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

penambahanair	N	Subset		
		1	2	3
200mL	180	5,2456		
300mL	180		5,9767	
400mL	180			6,8017
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,089.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

konsentrasiCMC	N	Subset
		1
1,5%	180	5,8967
0,5%	180	6,0317
1,0%	180	6,0956
Sig.		,221

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,089.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^a

interaksi A dan B	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
A1B3	60	5,0117					
A1B2	60	5,2817	5,2817				
A1B1	60	5,4433	5,4433	5,4433			
A2B1	60		5,7400	5,7400	5,7400		
A2B3	60			5,9750	5,9750		
A2B2	60				6,2150	6,2150	
A3B3	60					6,7033	6,7033
A3B2	60						6,7900
A3B1	60						6,9117
Sig.		,123	,101	,056	,089	,065	,461

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 16. Hasil Uji Sensori (Mutu Rasa)

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	4,1	3,8	4,6	4,8	3,4	3,2	5,2	5,1	6,3	6,2	7,2	7,2	8,3	8,1	8,4	8,2	7,5	7,5
2	4,3	1,7	3,8	2,9	4,8	3,9	3,7	2,8	5,6	4,8	6,5	5,6	6,6	6,9	3,8	5,8	3,8	3,9
3	2,3	4,7	4,9	5,8	5,4	6,2	7,1	8	6,4	8,2	7,4	7,1	6,4	6,3	7,4	7,1	7,4	7,4
4	2,4	1,8	6,2	6,1	4,6	4,7	1,9	1,8	6,7	6,5	6,8	6,9	6,6	6,8	8,7	8,9	7,9	7,9
5	7,4	1,4	1,4	6,4	8,2	1,4	8,3	8,2	2,4	8,3	7,4	7,2	8,3	8,2	8,3	8,3	8,4	8,4
6	8,2	3,9	8,1	8,5	3,2	3,1	4,2	7,4	5,4	8,1	3,3	4,3	3,4	5,2	9,3	9	8,4	10
7	6,3	4,5	6,9	7,1	6,7	6,7	7,8	7,7	7,5	7,6	8,9	7,9	7,9	7,7	6,6	7,7	7,5	5,9
8	1,4	5,8	3,5	5,4	7,2	6,3	7,1	8,3	8,4	8,1	8,1	7,4	9,3	9,1	8,4	6,4	8,4	6,5
9	4,4	4,6	7,4	8,2	7,6	6,6	7,8	7,5	8,6	8,7	8,5	8,7	10	10	6,6	8,9	8,6	7,9
10	3,2	2,7	3,2	2,9	3,4	3,2	4,1	5,2	4,2	5,1	4,3	5,1	5,1	6,3	5,2	6,2	6	6,3
11	3,4	3,8	6,1	4,8	3,9	5,6	4,7	4,6	5,6	5,9	5,7	5,9	4,9	4,8	4,6	5,6	5,7	5,9
12	5	4,7	6,8	5,6	6,2	6,4	6,1	6	5,3	6,3	4,3	6,2	5,3	7,1	4,4	6,1	6,1	5,4
13	2,3	3,7	6,6	6,2	4,7	7,7	1,9	3,8	5,9	6,7	3,8	6,6	8,8	8,7	6,5	7,7	3,9	5,6
14	2,4	3,9	6,7	5,3	5,3	3,3	5,4	5,1	5,2	6,3	7,1	7,2	8,1	8,2	8,3	8	7,3	7,3
15	7,1	3,6	4,8	4,4	5,1	5	6,3	4,4	6,4	6,3	7,2	7,2	7,1	7,2	5,3	6,1	8,2	5,2
16	8,3	1,5	4,5	4,9	2,8	4,8	4,5	6,5	6,6	6,9	6,7	6,8	5,7	5,6	6,5	6,9	7,9	6,9
17	4,4	1,7	5,5	5,7	3,3	4,3	5,3	2,3	7,1	7,3	6,3	7,2	8,3	7,2	8,1	9,3	8,4	8,1
18	4,4	6,5	4,3	1,4	7,8	7,6	6,9	7,5	7,7	1,9	8,7	6,8	6,7	7,5	7,9	7,6	10	10
19	2,3	7,7	4,4	7,6	4,1	4,2	4,1	4,4	5,4	5,2	8,1	3	8,3	3,3	9,4	9,2	8,4	8,4
20	3,2	5,9	5,2	6,7	7,1	7,2	8,3	8,4	8,1	8,1	9,1	9,4	8,4	8,4	9,2	7,3	8,1	8,3
21	3,3	1,4	5,9	4,2	7,6	6,7	6,8	6,5	7,6	7,7	5,6	7,9	7,5	8,8	7,7	7,9	8,9	7,7
22	4,1	3,6	4,9	8,3	7,5	7,6	4,7	7,6	8,6	8,8	6,6	8,7	6,5	8,9	4,9	6,6	6,5	8,7
23	6,4	2,9	7,5	3,4	7,1	3,4	8,3	4,4	6,2	4,1	7,3	4,3	6,2	5,1	5,3	5,2	7,1	6,3
24	7,2	2,6	7,4	5,9	6,2	4,3	7,1	5,1	6,2	6,1	7,2	6,3	8,2	5,1	7,3	5,2	8,1	6,3
25	5,1	4,6	7,2	6,7	6,3	6,2	8,1	6,3	7,4	5,4	6,2	4,3	5,1	5,4	7,3	4,1	8,1	6,2
26	2,4	1,9	4,1	6,8	5,1	6,4	2,2	2,4	7,2	6	6,1	4,3	7,3	9,3	9,1	7,4	9	10
27	2,4	3,6	3,4	6,2	3,8	7,6	4,8	6,5	5,8	5,9	6,7	5,5	7,6	7,5	7,9	7,6	6,7	6,8
28	4,4	5,8	5,7	5,4	6,5	5,5	6,6	6,9	4,9	5,8	4,7	6,8	7,6	7,6	8,7	8,5	7,8	7,9
29	1,4	6,6	6,8	6,1	5,7	5,5	6,7	5,8	5,9	6,5	6,8	7,6	6,6	6,5	6,6	6,8	6,6	6,6
30	6,3	5,7	6,7	7,3	5,7	5,5	6,9	6,6	5,9	5,7	3,8	3,7	4,8	4,7	6,5	6,6	6,9	6,9
Jumlah	129,8	116,6	164,5	171	166,3	160,1	172,9	173,1	190,5	194,5	196,4	193,1	210,9	211,5	214,2	216,2	223,6	216,2
Rata-Rata	4,326667	3,886667	5,483333	5,7	5,543333	5,336667	5,763333	5,77	6,35	6,483333	6,546667	6,436667	7,03	7,05	7,14	7,206667	7,453333	7,206667
Rata-Rata ulangan	4,10666667	5,59166667	5,44	5,76666667	6,41666667	6,49166667	7,04	7,17333333	7,33									

Lampiran 17. Hasil SPSS Uji Sensori (Mutu Rasa)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: flakesbijjali

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	513,453 ^a	8	64,182	24,974	,000
Intercept	20429,070	1	20429,070	7949,247	,000
penambahanair	411,729	2	205,865	80,105	,000
konsentrasiCMC	71,109	2	35,555	13,835	,000
penambahanair * konsentrasiCMC	30,614	4	7,654	2,978	,019
Error	1364,637	531	2,570		
Total	22307,160	540			
Corrected Total	1878,090	539			

a. R Squared = ,273 (Adjusted R Squared = ,262)

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

penambahanair	N	Subset		
		1	2	3
200mL	180	5,0461		
300mL	180		6,2250	
400mL	180			7,1811
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,570.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b. Alpha = .05.

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

konsentrasiCMC	N	Subset	
		1	2
0,5%	180	5,6378	
1,0%	180		6,3939
1,5%	180		6,4206
Sig.		1,000	,875

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,570.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^a

interaksi A dan B	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
A1B1	60	4,1067				
A1B3	60		5,4400			
A1B2	60		5,5917			
A2B1	60		5,7667			
A2B2	60			6,4167		
A2B3	60			6,4917	6,4917	
A3B1	60				7,0400	7,0400
A3B2	60					7,1733
A3B3	60					7,3300
Sig.		1,000	,296	,798	,062	,354

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 18. Hasil Uji Sensori (Hedonik Warna)

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	3,8	3,7	4,5	4,7	2,9	2,8	4,6	4,7	5,6	5,9	6,8	6,7	7,8	7,7	7,5	7,8	7,9	7,9
2	4,6	6,5	5,6	5,7	5,8	6,5	5,8	6,9	5,7	5,8	5,5	5,9	5,9	5,8	5,6	5,6	3,9	3,9
3	6,5	5,5	7,5	5,8	7,5	5,7	7,6	4,7	5,8	5,5	7,6	7,7	5,8	5,9	6,5	6,7	7,8	7,9
4	3,8	5,6	3,9	5,5	3,9	4,7	3,7	6,6	6,9	6,8	3,8	3,9	5,6	5,9	7,6	7,8	7,8	7,8
5	4,7	5,7	4,8	5,6	4,5	6,5	4,7	4,8	4,7	4,9	6,8	6,8	4,8	4,6	6,7	6,8	4,8	4,9
6	7,2	7,2	7,1	8,1	5,4	8,3	7,3	8,2	7,2	7,3	7,4	7,3	5,3	5,3	8,3	8,2	9,4	9,2
7	7,1	7,2	7,4	7,3	7,3	7,4	7,2	7,2	7,3	7,4	7,3	7,2	8,2	8,2	7,4	7,2	7,3	7,4
8	9,1	9	6,4	6,2	5,3	5,4	4,3	4,2	8,1	8,2	6,1	6,3	7,3	7,4	7,2	7,3	7,2	7,4
9	4,4	4,3	8,2	8,1	8,3	8,2	9,1	9,2	8,4	8,4	8,3	8,1	9	10	9,1	10	9,4	10
10	8,2	8,3	8,1	8,4	8,2	8,4	7,4	7,3	6,3	6,1	7,2	5,3	6,4	6,3	7,3	6,4	7,4	6,2
11	2,8	2,7	5,7	5,8	3,8	3,7	5,7	5,5	4,8	4,7	5,6	6,7	5,8	7,6	5,8	7,8	4,7	7,9
12	4,7	4,6	6,5	6,7	5,7	5,6	4,8	4,6	5,6	5,6	5,7	3,9	5,7	3,8	4,9	3,9	6,5	3,9
13	5,6	5,5	6,5	6,9	5,6	5,8	5,6	5,6	5,7	5,7	5,6	4,9	5,8	4,7	6,5	4,7	4,8	4,9
14	4,5	3,8	4,8	4,6	2,8	2,8	4,9	4,8	5,5	5,6	6,7	6,6	7,6	6,5	7,8	4,9	7,9	6,8
15	4,7	4,6	6,5	4,7	7,6	4,7	6,8	6,7	7,8	7,7	5,7	6,7	5,9	6,6	6,8	6,9	3,8	6,9
16	8,1	6,4	6,2	7,3	7,3	8,3	8,2	8,3	7,1	9,1	8,2	9	8,3	9,2	8,4	9,2	8,4	9,4
17	4,4	5,3	4,3	6,3	4,2	7,2	4,1	5,4	7,3	7,3	4,4	4,3	6,4	6,1	8,2	8,1	8,4	8,4
18	3,4	8,1	3,4	5,2	1,4	4,3	7,1	5,4	1,4	1,4	7,3	7,2	8,2	8,3	8,3	8,4	7,3	7,4
19	8,2	5,1	5,2	7,1	8,3	5,2	7,3	8,2	7,2	7,3	8,2	8,3	3,4	3,3	8,1	8,2	8,4	8,4
20	8,3	5,1	7,2	7,3	8,2	5,4	8,3	8,4	8,3	8,3	7,3	7,2	7,3	7,4	9,1	9,1	6,4	6,4
21	7,6	7,7	5,6	5,9	6,8	6,6	3,7	3,9	7,8	7,6	5,7	5,8	6,7	6,9	7,6	7,7	8,8	8,9
22	3,8	3,9	6,6	6,8	7,6	7,9	8,6	8,5	7,5	7,7	7,6	7,6	3,8	4,9	8,5	7,8	3,8	3,9
23	4,7	4,8	7,6	7,7	7,8	7,8	5,7	5,8	5,5	5,8	6,9	6,7	5,7	5,9	5,8	5,9	6,7	6,9
24	4,6	4,6	7,7	6,9	4,8	7,5	6,5	6,6	5,8	5,9	4,8	4,8	4,9	4,8	5,8	5,7	4,9	4,9
25	5,7	7,5	6,5	5,9	7,6	6,7	7,8	7,6	6,9	6,8	4,9	4,6	4,9	4,9	6,9	6,8	5,7	5,9
26	5,3	4,3	6,2	4,3	7,3	4,1	5,4	4,4	7,3	7	3,4	3,2	6,3	6,3	7,4	7,3	3,4	3,4
27	8,2	3,3	5,4	3,4	4,3	1,4	5,3	7,3	6,2	6,4	5,1	5,4	7,1	7,1	8,1	8,2	5,1	5,4
28	5,3	8,1	7,1	5,2	5,2	8,3	8,1	7,2	7,1	7,2	5,4	5,1	7,4	7,3	7,2	7,4	6,3	6,4
29	5,4	8,1	7,3	7,2	5,3	8,1	8,1	8,3	7,3	7,4	5,2	6,4	5,2	5,4	9,1	9	8,2	8,4
30	5,1	6,4	6,3	6,1	7,3	7,4	6,4	6,3	8,1	8	7,3	7,2	5,3	5,2	8,3	8,3	6,4	6,4
Jumlah	169,8	172,9	186,1	186,7	178	182,7	190,1	192,6	196,2	198,8	187,8	186,8	187,8	189,3	221,8	219,1	198,8	203,5
Rata-Rata	5,66	5,763333	6,203333	6,223333	5,933333	6,09	6,336667	6,42	6,54	6,626667	6,26	6,226667	6,26	6,31	7,393333	7,303333	6,626667	6,783333
Rata-Rata ulangan	5,711666667	5,711666667	6,213333333	6,213333333	6,011666667	6,011666667	6,378333333	6,378333333	6,583333333	6,583333333	6,243333333	6,243333333	6,285	6,285	7,348333333	7,348333333	6,705	6,705

Lampiran 19. Hasil SPSS Uji Hedonik (Warna)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: flakesbijjali

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	103,324 ^a	8	12,915	5,549	,000
Intercept	22026,336	1	22026,336	9462,921	,000
penambahanair	57,741	2	28,870	12,403	,000
konsentrasiCMC	32,529	2	16,264	6,988	,001
penambahanair * konsentrasiCMC	13,054	4	3,263	1,402	,232
Error	1235,980	531	2,328		
Total	23365,640	540			
Corrected Total	1339,304	539			

a. R Squared = ,077 (Adjusted R Squared = ,063)

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

penambahanair	N	Subset		
		1	2	3
200mL	180	5,9789		
300mL	180		6,4017	
400mL	180			6,7794
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,328.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

konsentrasiCMC	N	Subset	
		1	2
0,5%	180	6,1250	
1,5%	180	6,3200	
1,0%	180		6,7150
Sig.		,226	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,328.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^a

interaksi A dan B	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
A1B1	60	5,7117			
A1B3	60	6,0117	6,0117		
A1B2	60	6,2133	6,2133	6,2133	
A2B3	60	6,2433	6,2433	6,2433	
A3B1	60	6,2850	6,2850	6,2850	
A2B1	60		6,3783	6,3783	
A2B2	60		6,5833	6,5833	
A3B3	60			6,7050	
A3B2	60				7,3483
Sig.		,066	,073	,126	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 20. Hasil Uji Sensori (Hedonik Tekstur)

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	3,4	2,9	4,4	3,5	3,3	2,5	5,4	4,9	5,4	4,5	5,1	4,9	5,4	4,5	6,4	5,9	6,1	5,5
2	2,3	1,8	3,3	2,9	4,2	3,9	3,4	2,8	5,3	4,9	5,2	4,8	5,3	4,6	6,3	5,8	4,4	3,6
3	3,2	2,7	5,2	4,6	5,1	4,6	7,4	7,7	8,3	7,6	7,3	6,7	6,2	5,7	8,2	7,7	8,2	7,7
4	2,1	1,6	6,1	5,8	3,4	3,7	3,4	2,6	8,2	7,8	7,4	6,6	8,1	7,8	8,1	7,6	9,3	8,8
5	1,4	1,5	1,4	1,7	1,4	1,6	3,3	2,5	8,1	7,7	5,4	5,5	4,4	3,9	8,3	7,5	8,4	7,9
6	2,1	1,5	5,4	5,2	3,2	2,9	4,2	3,9	8,1	7,9	3,4	3,5	6,4	5,5	8,4	7,9	8,1	7,5
7	5,2	4,6	5,2	5,3	7,3	6,5	7,2	6,8	7,2	6,5	8,3	7,6	8,3	7,6	7,3	6,8	8,4	7,6
8	4,3	3,7	3,3	3,3	6,4	5,8	7,4	6,7	8,3	7,8	8,2	7,7	8,5	8,7	7,2	6,7	8,2	7,7
9	1,4	1,8	6,4	6,1	6,1	7,6	7,1	7,6	8,4	7,6	9,1	8,8	10	9,8	8,1	7,6	8,3	7,8
10	3,4	2,9	6,2	6,3	7,3	6,7	7,3	7,5	8,1	7,7	8,4	7,9	9,1	8,9	9	8,5	10	10
11	5,4	4,9	6,1	5,5	5,4	4,9	6,1	5,5	6,4	5,9	6,1	5,4	4,9	6,5	6,4	6,1	5,9	5,5
12	1,3	1,8	3,4	2,6	2,3	1,8	5,2	4,6	6,3	5,8	5,2	5,3	6,8	6,6	4,3	4,2	7,2	6,8
13	1,2	1,7	7,2	6,7	8,2	7,7	6,3	5,7	8,2	7,7	7,3	7,2	8,7	8,7	8,2	8,3	5,7	5,7
14	3,1	2,6	4,3	3,8	3,1	3,6	5,4	4,8	5,1	4,6	5,4	5,1	5,6	4,8	6,1	6,4	5,6	5,8
15	3,4	2,5	4,4	3,9	4,1	3,5	4,4	3,9	6,1	5,5	7,4	7,2	5,5	8,9	7,2	8,3	5,2	5,9
16	3,1	2,5	6,1	5,9	6,2	5,5	7,3	6,9	7,2	6,5	7,3	7,3	5,5	8,5	8,3	8,2	7,5	7,9
17	2,2	1,6	6,2	5,8	3,3	2,6	3,2	2,8	8,3	7,6	7,2	7,4	7,6	8,6	8,4	8,1	10	10
18	1,3	1,7	1,3	1,7	4,4	4,7	4,1	3,7	1,4	1,8	6,1	6,3	5,7	7,7	9,1	6,2	8,5	7,9
19	2,4	1,8	6,4	5,6	2,4	1,8	4,4	3,6	8,4	7,9	5,2	5,2	7,8	7,8	7,2	7,3	8,6	5,8
20	7,3	6,9	7,4	6,5	7,1	6,9	8,1	7,5	7,3	6,7	8,3	8,1	7,9	7,9	8,3	8,4	8,7	8,7
21	1,4	1,9	4,3	3,9	7,3	6,5	7,4	6,9	8,2	7,9	8,4	8,2	8,5	8,5	8,4	8,3	7,8	7,6
22	1,3	1,8	8,2	7,5	8,2	7,9	9,2	8,5	8,1	7,8	8,3	8,3	7,6	8,6	8,9	8,2	8,9	8,5
23	3,2	3,5	8,1	3,8	8,1	2,6	8,3	7,8	8,2	7,7	8,2	8,4	8,7	8,7	8,5	8,5	10	10
24	4,1	1,6	6,1	2,6	4,2	3,8	5,1	4,6	6,3	5,6	7,1	7,3	6,8	5,8	7,2	7,2	8,3	8,3
25	1,3	2,7	3,4	4,7	2,3	4,5	5,2	4,7	6,4	5,5	6,2	7,2	6,9	5,9	7,3	7,3	8,2	8,2
26	1,4	1,8	6,2	5,5	7,4	2,5	4,3	3,9	7,1	6,5	6,3	7,1	7,7	7,9	8,4	8,4	9,1	8,1
27	1,3	1,9	7,3	1,9	6,1	1,9	8,1	7,8	5,2	4,6	6,4	6,2	7,6	7,5	8,3	9,1	8,4	8,3
28	2,2	1,8	6,1	7,6	4,2	2,6	7,4	6,7	6,3	5,7	6,3	6,3	7,5	7,6	8,2	8,2	5,9	5,6
29	2,1	1,5	8,2	7,8	4,3	3,8	3,3	2,6	6,4	5,8	7,2	7,4	7,9	7,7	6,1	6,3	5,4	5,5
30	3,4	2,7	7,3	6,7	2,4	1,7	4,2	3,5	7,1	6,9	8,1	8,3	6,8	7,8	6,4	6,4	7,7	7,9
Jumlah	81,2	74,2	164,9	144,7	148,7	126,6	173,1	159	209,4	194	205,8	203,2	213,7	219	228,5	221,4	232	222,1
Rata-Rata	2,706667	2,473333	5,496667	4,823333	4,956667	4,22	5,77	5,3	6,98	6,466667	6,86	6,773333	7,123333	7,3	7,616667	7,38	7,733333	7,403333
Rata-Rata	2,59		5,16		4,588333333		5,535		6,723333333		6,816666667		7,211666667		7,498333333		7,568333333	

Lampiran 21. Hasil SPSS Uji Hedonik (Tekstur)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: flakesbijjali

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1313,708 ^a	8	164,213	66,129	,000
Intercept	19218,634	1	19218,634	7739,408	,000
penambahanair	1029,651	2	514,825	207,322	,000
konsentrasiCMC	198,361	2	99,180	39,940	,000
penambahanair * konsentrasiCMC	85,696	4	21,424	8,628	,000
Error	1318,588	531	2,483		
Total	21850,930	540			
Corrected Total	2632,296	539			

a. R Squared = ,499 (Adjusted R Squared = ,492)

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

penambahanair	N	Subset		
		1	2	3
200mL	180	4,1128		
300mL	180		6,3583	
400mL	180			7,4261
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,483.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

konsentrasiCMC	N	Subset	
		1	2
0,5%	180	5,1122	
1,5%	180		6,3244
1,0%	180		6,4606
Sig.		1,000	,413

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,483.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^a

interaksi A dan B	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
A1B1	60	2,5900				
A1B3	60		4,5883			
A1B2	60			5,1600		
A2B1	60			5,5350		
A2B2	60				6,7233	
A2B3	60				6,8167	
A3B1	60				7,2117	7,2117
A3B2	60					7,4983
A3B3	60					7,5683
Sig.		1,000	1,000	,193	,110	,245

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 22. Hasil Uji Sensori (Hedonik Aroma)

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	6,1	6,4	6,2	6,1	5,3	5,1	5,4	5,4	5,3	5,1	5,1	6,3	5,4	8,2	6,3	6,4	6,1	6,4
2	8,3	8,1	5,4	5,4	5,1	5,3	5,3	5,4	6,1	6,2	6,3	8,1	8,2	10	6,5	10	5,8	10
3	5,2	5,1	7,2	7,2	7,1	7,3	7,2	7,4	7,1	7,2	9,1	4,5	8,1	5,4	8,3	6,4	9,3	5,4
4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,4	3,1	3,1	3,4	6,2	5,1	6,3	6,4	4,4	6,3	4,2	6,3	4,1	6,2
5	7,1	7,1	7,4	7,2	7,3	7,3	7,2	7,2	5,4	5,1	5,3	7,2	5,1	6,4	4,4	6,2	5,4	6,4
6	5,6	5,7	8,5	6,7	2,6	2,9	7,6	6,8	6,9	6,5	3,9	6,7	7,7	7,9	7,5	6,9	7,7	6,6
7	4,9	4,7	6,5	6,8	5,9	5,5	6,7	6,6	6,9	6,5	6,8	7,7	6,8	6,9	5,9	5,7	5,5	5,9
8	5,6	5,8	4,5	4,8	4,6	4,6	6,8	6,6	7,5	7,7	5,5	5,7	7,9	5,9	5,8	7,6	5,9	5,7
9	4,6	4,8	4,5	4,9	4,8	4,8	7,6	7,9	7,6	7,7	7,7	6,6	10	8,5	10	7,9	10	7,9
10	2,8	2,8	2,7	2,9	2,5	2,7	2,8	2,9	3,9	3,7	3,8	5,6	4,6	5,9	5,8	6,6	4,7	6,9
11	4,2	4,3	5,1	5,1	5,3	5,2	5,4	5,1	6,2	6,3	6,1	6,4	6,3	5,1	6,4	5,3	6,4	7,1
12	6,1	6,3	6,3	6,2	6,4	6,3	6,4	6,4	6,2	6,1	7,4	7,3	6,2	9,1	6,3	8,2	6,1	8,3
13	6,3	6,1	7,3	7,1	7,5	7,4	7,4	6,1	7,2	7,1	7,2	7,4	8,2	8,2	7,4	7,1	7,4	6,4
14	6,3	6,3	6,1	7,4	5,4	8,2	5,2	7,3	5,3	7,3	5,1	6,4	5,4	5,4	6,2	5,1	6,3	6,1
15	7,1	5,4	5,3	5,3	5,4	5,1	5,2	6,4	6,2	6,3	6,3	5,1	7,3	5,4	6,4	5,2	7,4	7,4
16	3,8	5,6	6,8	5,9	6,9	6,5	6,6	5,9	6,7	6,5	8,5	6,9	7,5	6,7	7,8	6,6	8,7	8,6
17	5,5	2,9	2,9	2,7	2,8	2,8	2,5	2,9	5,6	5,7	5,5	5,9	3,9	7,6	3,9	3,7	3,8	3,6
18	6,5	1,9	4,5	5,5	2,7	4,6	4,5	4,8	2,7	4,7	2,9	4,6	2,9	4,9	2,9	6,1	1,5	5,6
19	5,7	4,9	5,8	4,6	2,9	4,9	7,8	4,5	8,6	5,7	5,7	5,9	7,6	6,8	7,9	6,5	7,8	6,6
20	3,8	3,7	7,6	6,9	4,8	6,6	6,7	6,6	7,8	6,9	7,9	8,5	7,6	7,5	5,5	7,9	6,9	8,9
21	7,1	6,3	6,3	3,4	6,4	6,6	7,2	3,3	6,1	6,3	6,3	6,2	8,2	5,4	7,1	5,2	8,2	4,4
22	6,3	7,1	4,4	5,3	5,3	3,4	7,2	5,1	8,1	3,2	8,3	5,4	9,2	6,1	9,1	4,4	8,4	6,4
23	6,2	7,3	3,3	6,1	3,2	3,3	3,3	8,3	4,4	9,1	4,3	5,3	6,1	8,4	6,4	8,2	6,4	8,4
24	6,3	4,3	5,3	5,2	5,4	5,4	6,2	6,1	6,4	5,4	5,3	5,3	6,4	6,1	7,1	7,3	6,4	6,4
25	7,4	6,3	6,3	6	6,3	6,2	6,4	7,3	6,2	6,2	6,1	6,4	6,3	8,1	5,4	7,2	7,4	8,4
26	2,8	6,8	2,6	3,7	6,6	4,9	5,7	6,5	6,7	7,7	5,7	7,5	7,5	8,5	6,5	8,5	5,5	7,8
27	3,7	5,8	6,6	2,8	4,5	2,8	4,7	2,8	5,6	3,8	4,6	3,5	7,8	5,6	7,6	5,5	5,7	6,7
28	4,5	3,7	4,7	4,9	5,8	4,7	5,8	5,9	6,6	4,8	8,5	4,7	7,6	5,6	6,6	6,5	6,5	5,9
29	3,6	6,6	4,8	5,7	2,9	5,3	5,5	5,7	5,9	5,5	3,9	5,6	5,8	5,8	7,6	4,8	5,8	6,5
30	5,6	6,8	5,5	5,6	4,7	4,6	6,9	6,7	6,8	6,9	4,6	4,7	4,8	4,9	6,9	6,7	8,9	8,9
Jumlah	162,4	162,2	163,7	160,6	149,8	153,4	176,3	173,3	188,2	182,3	180	183,8	200,8	202,6	195,7	196	196	205,8
Rata-Rata	5,413333	5,406667	5,456667	5,353333	4,993333	5,113333	5,876667	5,776667	6,273333	6,076667	6	6,126667	6,693333	6,753333	6,523333	6,533333	6,533333	6,86
Rata-Rata ulangan	5,41		5,405		5,053333333		5,826666667		6,175		6,063333333		6,723333333		6,528333333		6,696666667	

Lampiran 23. Hasil SPSS Uji Hedonik (Aroma)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: flakesbijjali

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	176,947 ^a	8	22,118	10,523	,000
Intercept	19354,893	1	19354,893	9208,115	,000
penambahanair	166,791	2	83,396	39,676	,000
konsentrasiCMC	,870	2	,435	,207	,813
penambahanair * konsentrasiCMC	9,286	4	2,321	1,104	,354
Error	1116,129	531	2,102		
Total	20647,970	540			
Corrected Total	1293,077	539			

a. R Squared = ,137 (Adjusted R Squared = ,124)

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

penambahanair	N	Subset		
		1	2	3
200mL	180	5,2894		
300mL	180		6,0217	
400mL	180			6,6494
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,102.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b. Alpha:

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

konsentrasiCMC	N	Subset
		1
1,5%	180	5,9378
0,5%	180	5,9867
1,0%	180	6,0361
Sig.		,549

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,102.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^a

interaksi A dan B	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
A1B3	60	5,0533				
A1B2	60	5,4050	5,4050			
A1B1	60	5,4100	5,4100			
A2B1	60		5,8267	5,8267		
A2B3	60			6,0633	6,0633	
A2B2	60			6,1750	6,1750	6,1750
A3B2	60				6,5283	6,5283
A3B3	60					6,6967
A3B1	60					6,7233
Sig.		,206	,134	,217	,097	,058

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

Lampiran 24. Hasil Uji Sensori (Hedonik Rasa)

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	4,3	3,5	5,4	4,6	3,4	2,8	5,2	4,7	6,3	5,6	7,1	6,7	8,1	7,7	8,1	7,6	7,4	6,9
2	2,4	1,8	3,3	2,8	4,3	3,6	3,4	2,7	5,2	4,8	6,3	5,8	7,3	6,8	6,4	6,6	4,1	3,9
3	5,2	4,6	6,3	5,6	6,2	5,6	8,2	7,7	8,3	7,6	7,2	6,9	6,2	5,9	7,2	6,8	7,3	6,9
4	2,3	1,8	6,2	5,7	4,4	3,5	2,4	1,7	7,1	6,9	7,3	6,7	7,4	6,8	9,3	8,5	8,2	7,9
5	1,1	1,3	6,1	5,9	1,4	1,5	8,1	7,6	8,3	7,8	7,4	6,6	8,1	7,5	8,4	7,9	8,4	7,5
6	3,8	4,3	8,5	9,1	2,9	3,2	7,3	7,3	7,5	8,1	4,4	4,3	4,9	5,4	8,5	9,1	10	10
7	4,7	5,2	6,7	7,1	6,5	7,3	7,6	8,1	7,9	8,4	7,6	8,1	7,5	8,1	7,9	8,4	5,8	6,3
8	5,6	6,1	5,7	5,4	5,8	6,1	7,7	8,3	7,6	8,2	6,8	7,4	8,5	9,2	5,8	6,2	5,9	6,4
9	4,5	5,3	7,6	8,2	6,7	7,3	7,6	8,2	8,5	8,3	8,5	6,3	9,6	10	8,6	9,3	7,6	8,1
10	2,9	3,4	2,7	3,4	2,9	3,3	4,8	5,4	4,7	5,4	4,9	5,4	5,9	6,4	5,8	6,4	6,8	6,2
11	4,3	3,8	5,4	4,9	6,4	5,6	5,4	4,7	6,1	5,7	6,1	5,8	5,4	4,7	6,4	5,8	6,4	5,7
12	5,1	4,9	6,1	5,8	5,1	4,8	6,1	5,7	6,4	5,9	6,4	5,9	7,1	6,8	6,1	5,7	5,1	4,9
13	3,4	3,9	6,2	5,7	8,2	7,6	4,2	3,9	7,2	6,8	7,2	6,8	9,2	8,6	8,2	7,9	6,3	5,7
14	4,2	3,8	5,3	4,6	3,3	7,7	5,3	7,6	6,3	8,5	7,3	8,5	8,3	9,5	8,3	7,8	7,2	6,7
15	4,4	3,7	4,4	3,9	5,4	2,7	4,4	4,8	6,4	3,9	7,1	3,9	7,4	4,9	4,4	3,8	4,4	3,6
16	1,8	2,4	4,7	5,1	4,7	4,4	6,8	5,4	5,8	6,1	6,5	6,4	5,9	5,1	6,7	7,4	6,8	7,4
17	1,9	2,4	5,6	6,4	3,8	6,1	2,7	6,1	6,5	5,4	6,6	6,1	6,5	5,4	8,5	9,1	7,7	8,1
18	6,5	3,3	1,8	3,2	7,5	3,2	7,7	2,4	1,8	6,2	6,9	4,2	7,5	9,2	7,8	8,3	7,5	8,3
19	7,9	3,4	7,6	6,3	2,9	4,3	3,8	4,2	4,7	6,3	2,9	7,3	3,9	8,3	8,7	9,2	7,9	8,2
20	5,8	5,2	6,6	7,1	6,7	6,4	7,5	6,3	7,5	5,4	8,5	5,4	7,6	8,4	6,9	7,4	7,6	8,4
21	1,4	1,6	4,1	6,5	7,1	4,9	7,1	6,5	8,1	5,5	8,4	7,5	9,1	8,5	8,1	7,9	8,4	7,9
22	4,1	1,5	8,4	3,9	8,4	3,8	8,4	6,6	9,2	7,6	9,1	7,6	6,7	6,6	7,4	6,8	9,1	8,8
23	3,2	2,9	3,2	3,6	3,2	5,7	4,2	6,7	4,3	6,7	4,3	3,7	5,4	3,7	5,2	4,7	6,3	5,7
24	3,3	6,8	6,3	1,8	4,3	4,6	5,3	6,8	6,4	5,8	6,2	6,8	5,3	6,8	5,3	4,6	6,2	5,6
25	5,4	7,5	7,4	7,7	6,4	3,5	6,4	6,9	5,4	6,9	4,4	8,9	5,2	7,9	4,4	3,5	6,4	5,5
26	1,9	6,1	6,5	7,1	4,9	7,1	1,9	7,1	5,9	8,1	3,9	8,4	8,5	8,1	5,9	7,4	3,5	4,4
27	1,8	1,4	2,9	4,4	3,5	7,4	3,8	3,4	5,8	3,4	6,8	9,1	7,6	8,4	7,5	8,1	6,6	7,1
28	3,5	4,2	5,6	8,2	6,8	6,2	5,7	9,2	4,7	8,2	4,7	7,3	7,7	8,2	8,8	9,2	7,7	7,3
29	1,8	1,3	6,8	7,4	6,6	6,3	6,6	7,3	5,6	6,3	5,6	6,2	6,8	7,3	6,6	7,3	6,8	7,2
30	5,7	6,4	6,7	7,3	5,7	6,4	6,5	7,4	5,5	6,4	3,5	4,3	4,9	5,4	6,7	7,4	6,9	7,4
Jumlah	114,2	113,8	170,1	168,7	155,4	152,9	172,1	180,7	191	196,2	189,9	194,3	209,5	215,6	213,9	216,1	206,3	204
Rata-Rata	3,806667	3,793333	5,67	5,623333	5,18	5,096667	5,736667	6,023333	6,366667	6,54	6,33	6,476667	6,983333	7,186667	7,13	7,203333	6,876667	6,8
Rata-Rata	3,8		5,64666667		5,138333333		5,88		6,453333333		6,403333333		7,085		7,16666667		6,838333333	

Lampiran 25. Hasil SPSS Uji Hedonik (Rasa)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: flakesbijjali

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	565,753 ^a	8	70,719	27,347	,000
Intercept	19777,452	1	19777,452	7647,843	,000
penambahanair	440,467	2	220,233	85,163	,000
konsentrasiCMC	61,373	2	30,687	11,866	,000
penambahanair * konsentrasiCMC	63,913	4	15,978	6,179	,000
Error	1373,175	531	2,586		
Total	21716,380	540			
Corrected Total	1938,928	539			

a. R Squared = ,292 (Adjusted R Squared = ,281)

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

penambahanair	N	Subset		
		1	2	3
200mL	180	4,8617		
300mL	180		6,2456	
400mL	180			7,0483
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,586.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^{a,b}

konsentrasiCMC	N	Subset	
		1	2
0,5%	180	5,6067	
1,5%	180		6,1267
1,0%	180		6,4222
Sig.		1,000	,082

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,586.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 180,000.

b. Alpha = ,05.

flakesbijjali

Duncan^a

interaksi A dan B	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
A1B1	60	3,8000					
A1B3	60		5,1383				
A1B2	60		5,6467	5,6467			
A2B1	60			5,8800	5,8800		
A2B3	60				6,4033	6,4033	
A2B2	60				6,4533	6,4533	
A3B3	60					6,8383	6,8383
A3B1	60						7,1400
A3B2	60						7,1667
Sig.		1,000	,084	,427	,065	,164	,295

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60,000.

