

DAFTAR PUSTAKA

- Ainii, A.N. 2017. Formulasi velva jagung manis (*Zea mays* Saccharata) dengan penambahan CMC [skripsi]. Fakultas Ilmu Pangan Halal, Universitas Djuanda Bogor, Bogor.
- Alkali, J.S., Okankwo, T.M., and Lordye, E.M. 2008. Effect of stabilizer on the physic-chemical attributes of thermizad yoghurt. *African Journal of Biotechnology* 7 (2): 153-163.
- Almatsier, S. 2001. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- AOAC. 1970. Official Methods of Analysis. 11st ed. AOAC Inc., Washington D.C
- AOAC. 1995. Official Methods of Analysis of the Association of Analytical Chemist. Washington, D.C.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemist. Benyamin Franklin Station. Washington, D.C.
- Arbuckle, W.S. 1986. Ice Cream .5th ed. AVI Publishing Company Inc. Westport, Connecticut.
- Arbuckle, W.S. and Marshall, T.R. 1996. *Ice Cream*. 5th ed. The AVI Publishing Co., Inc., Westport, Connecticut.
- Arbuckle, W.S. and Mashall, T.R. 2000. *Ice Cream*. Chapman & Hall, New York.
- Astuti. 2015. Pengaruh kisaran suhu gelatinisasi dan pembentukkan pasta atau gel pati ubi kayu, ubi jalar, talas, dan sukun. *Jurnal Fakultas Pertanian*. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Bahramparvar, M. and Tehrani M.M. 2011. Application and functions of stabilizersin ice cream. *Food Review International* 27: 389-407.
- Bodyfelt, F.W., Tobies, J., and Trout, G. 1988. *The Sensory Evaluation of Dairy Product*. Van Nostrand Reinhold, New York.
- Bodyfelt, F.W., Tobies, J., and Trout, G. 1988. *Sensory Evaluation of Dairy Product*. AVI Publishing, Westport.
- Broto, W. 1990. Penggunaan bahan penstabil pada pembuatan sari buah sawo (*Achras sapota* L.). *Penel Hort* 5 (1): 16-21.
- Cahyadi. 2005. *Analisis dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan*. E Aksara, Jakarta.
- Cake, W. 2004. *Quality and Stability of Frozen Vegetables*. Development in Food Preservation, New York.

- Damanik, A.D., Efendi, R., dan Setiaries, V. 2018. Pemanfaatan buah naga merah dan kelopak rosella dalam pembuatan velva. *JOM UR* 5 (2): 2-15.
- Darmajana, D.A. 2011. Pengaruh konsentrasi starter dan konsentrasi karagenan terhadap mutu yoghurt nabati kacang hijau. Di dalam Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan PKM Sains, Teknologi, dan Kesehatan. 2 (1): 267-274.
- De Man, J.M. 1989. *Kimia Makanan*. Padmawinata K, penerjemah. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Dewi, R.K. 2010. Stabilizer concentration and sucrose to the velva tomato fruit quality. *Jurnal Teknik Kimia* 4 (2): 330-334.
- Dewi, F.A., Vonny, S.J., dan Friska, F.W. 2017. Karakteristik mutu dan sensori velva labu kuning dengan penambahan terung belanda. Di dalam Prosiding Seminar Nasional FKPT-TPI, Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Riau.
- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan RI. 1981. Daftar Komposisi Bahan Makanan. Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Fennema, O. R., Karen, M., and Lund, D.B. 1996. *Principle of Food Science*. The AVI Publishing, Connecticut.
- Filiyanti, I., Affandi, D.R., dan Amanto, B.S. 2013. Kajian penggunaan susu tempe dan ubi jalar ungu sebagai pengganti susu skim pada pembuatan es krim nabati berbahan dasar santan kelapa. *Jurnal Teknosains Pangan* 2 (2): 58-65.
- Firdaus, S. 2018. Pengaruh jenis dan konsentrasi bahan penstabil terhadap mutu velva pepaya california (*Carica papaya* L.) [skripsi]. Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri, Universitas Mataram, Mataram.
- Hadistiani, N. 2015. Formulasi velva kemang (*Mangifera caesia*) [skripsi]. Fakultas Ilmu Pangan Halal, Universitas Djuanda Bogor, Bogor.
- Handoko, I.C., Maria, M., Suprijono, M.M., dan Widyawati, P.S. 2017. Pengaruh jenis dan konsentrasi hidrokoloid terhadap sifat fisik dan organoleptik velva apel manalagi. *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi* 16 (1): 42-46.
- Harris, A. 2011. Pengaruh substitusi ubi jalar (*Ipomoea batatas*) dengan susu skim terhadap pembuatan es krim [skripsi]. Jurusan Teknologi Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Hutapea, R.T.P., Mashud, N., dan Maskromo, I. 2007. Keragaman usaha tani dan analisis finansial kelapa kopyor di Indonesia. *Buletin Palma* (33): 45-55.
- Indriyati, L. Indrarti, dan Rahimi, E. 2006. Pengaruh *Carboxyl Methyl Cellulose* (CMC) dan gliserol terhadap sifat mekanik lapisan tipis komposit bakterial

- selulosa. *Jurnal Sains Materi Indonesia* 8 (1): 40-44.
- Iskandar, D. 2007. Pengaruh dosis pupuk N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis di lahan kering. *Jurnal Sains dan Teknologi* 30: 26-34.
- IUPAC. 1997. *Compendium of Chemical Terminology*. 2nd ed. the Gold Book. Blackwell Scientific Publication, Oxford.
- Kamal, N. 2010. Pengaruh bahan aditif CMC (*Carboxymethyl Cellulose*) terhadap beberapa parameter pada larutan sukrosa. *Jurnal Teknologi* 1 (17): 78-84.
- Ketaren, S. dan Djatmiko, B. 1981. *Daya Guna Kelapa*. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Klose, R.E dan Glicksman, M. 1972. Gums. *Hand Book of Food Addictive*. Ed ke-2. CRC Press Inc, Ohio.
- Kusbiantoro, B., Herawati, dan Ahza. 2005. Pengaruh jenis dan konsentrasi bahan penstabil terhadap mutu produk velva labu jepang. *Jurnal Hort* 15 (3): 223-230.
- Lides, V. 2009. Studi pembuatan velva sirsak (*Annona muricata* Linn) dengan bahan penstabil tepung maizena [skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Padang.
- Lutfhi, K.S. 2012. Pemanfaatan jagung manis (*Zea mays* L. Saccharata), Bit (*Beta vulgaris* L.), dan Bayam (*Amaranthum spp.* L.) dalam pembuatan es krim sayur jabiba sebagai alternatif pangan fungsional [skripsi]. Fakultas Ekologi Manusia, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Mahmud, Z. 2009. Pengembangan kelapa kopyor dengan bibit alami. *Info Tek. Perkebunan* 1 (8): 31.
- Manis, S. 2018. Pengertian viskositas, pengaruh, contoh dan rumus viskositas dan fluida viskositas fisika terlengkap [internet]. Tersedia pada: <http://www.pelajaran.co.id/2018/22/pengertian-pengaruh-contoh-dan-rumus-viskositas-dan-fluida-viskositas-fisika.html> [31 Jan 2019].
- Manning, T.S., Rastall, R., dan Gibson, G. 2004. *Prebiotics and Lactic Acid Bacteria: Microbiological and Functional Aspects*. Salminen, S., Wright, A.V., dan Ouwehand, A. (eds.). Marcel Dekker Inc., New York.
- Mardatillah, E. 2018. Pengaruh penambahan daging kelapa muda (*Cocos nucifera*) terhadap karakteristik velva pepaya (*Carica papaya*, L) [skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas Padang, Padang.
- Mardianti, A., Praptiningsih, Y., dan Kuswardhani, N. 2016. Karakteristik velva buah mangga endhog (*Mangifera indica* L.) dengan penstabil CMC dan pektin. Di dalam Prosiding Seminar Nasional, APTA, Universitas Jember;

26-27 Oktober 2016. hlm 261-265.

- Maria, D.N dan Zubaidah, E. 2014. Pembuatan velva jambu biji merah probiotik (*Lactobacillus acidophilus*) kajian presentase penambahan sukrosa dan CMC. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 2 (4): 18-28.
- Mashud, N. 2008. Teknologi kultur embrio untuk pengembangan kelapa kopyor. *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri* 14 (2): 9-11.
- Mashud, N. 2010. Pengembangan metode kultur embrio kelapa kopyor yang lebih efisien (30%). Laporan Penelitian Program Insentif Riset Terapan. Balai Penelitian Tanaman Kelapa dan Palma Lain.
- Maskromo, I. 2005. Kemiripan genetik populasi kelapa berbuah kopyor berdasarkan karakter morfologi dan penanda DNA SSRs (*Simple Sequence Repeats*) [tesis]. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Maskromo, I. dan Novarianto, H. 2007. Potensi genetik kelapa kopyor genjah. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 29: 3-5.
- Mujer, M.V., Ramirez, D.A., and Mendoza, E.M.T. 1984. Coconut α -D-galactosidase isoenzim isolation purification and characterization. *Phytochemistry* 23 (6): 1251-1254.
- Mulyani, N.S. 2016. Pengaruh penambahan tepung maizena terhadap daya terima velva jambu biji. *Jurnal Pendidikan Kimia* 8 (1): 37-44.
- Mutiara, D.A. 2000. Pengaruh jenis dan konsentrasi bahan penstabil pada velva nanas (*Annanas comolus* L. Merr.) [skripsi]. Jurusan Teknologi Pangan dan Gizi, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nicol, W.M. 1979. *Sucrose and Food Technology*. Dalam Birch, G.G. dan Parker, K.J. (eds.) Sugar. Science and Technology. Applied Science Publishing, London.
- Novarianto, H. dan Miftahorrachman. 2000. Koleksi dan konservasi jenis-jenis kelapa unik. Makalah Poster dalam Simposium Pengelolaan Plasma Nutfah dan Pemuliaan Bandung, Perhimpunan Ilmu Pemuliaan Indonesia; 22-23 September.
- Noviana. 2003. Pengaruh rasio kemang, air, dan gula serta kombinasi CMC-gum arab terhadap mutu fisikokimia dan organoleptik velva kemang (*Mangifera caesia*) [skripsi]. Jurusan Gizi Masyarakat dan Sumberdaya Keluarga, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Nugraha, R. 2003. Pengaruh jenis dan konsentrasi bahan penstabil terhadap mutu produk velva labu jepang (*Cucurbita maxima* L.) [skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Nuraidah, F. 2018. Karakteristik fisikokimia dan sensori velva labu madu (*Cucurbita moschata*) dengan pemanis madu [skripsi]. Fakultas Ilmu Pangan Halal, Universitas Djuanda Bogor, Bogor.
- Nurjanah, E. 2003. Pengaruh jenis dan konsentrasi bahan penstabil terhadap mutu velva wortel (*Daucus carota* L.) [skripsi]. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Padaga, M. dan Sawitri, M.E. 2005. *Es Krim Yang Sehat*. Trubus Agrisarana, Surabaya.
- Pasaribu, N., Sofia, D., dan Indira, S. 2004. Pengaruh jenis dan konsentrasi bahan penstabil terhadap karakteristik minuman dari bekatul selama penyimpanan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan* 2 (1): 89-100.
- Prabandari, W. 2011. Pengaruh penambahan berbagai jenis bahan penstabil terhadap karakteristik fisikokimia dan organoleptik yoghurt jagung [skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Prasetyo, H. dan Rahmat, A. 2003. Pengembangan teknik penyelamatan embrio kelapa kopyor (*Cocos nucifera* L.) secara *in-vitro* [skripsi]. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”.
- Rakhmah, Y. 2012. Studi pembuatan bolu gulung dari tepung ubi jalar (*Ipomoea batatas*) [skripsi]. Universitas Hassanudin, Makassar.
- Rizqa. 2013. Aneka frozen dessert. [internet]. Tersedia pada: <http://www.tekpangdessert.com> [31 Jan 2019].
- Roberfroid, M.B. 2000. Prebiotics and probiotics: are they functional foods. *Am J Clin Nutr* 71: 1683S.
- Sakawulan, D., Budi, F.S., dan Syamsir, E. 2014. Pembuatan velva fruit pisang dengan bahan dasar tepung pisang dan carboxy methyl cellulose sebagai bahan penstabil. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 3 (4): 182-187.
- Samonthe, L.J., Mendoza, E.M.T., Ilag, L.L., De La Cruz N.D., and Ramirez, D.A. 1989. Galactomannan degrading enzym in maturing normal and makapuno and germinating normal coconut endosperm. *Phytochemistry* 28 (9): 2269-2273.
- Sandjaja. 2009. *Kamus Gizi: Pelengkap Kesehatan Keluarga*. Kompas, Jakarta.
- Santoso, U., Kubo, L., Ota, T., Tadokoro, T., and Maekawa, A. 1995. Nutrient composition of kopyor coconuts (*Cocos nucifera* L.). *Journal Food Chemistry* 57 (2): 299-304.
- Satriono, Johan, V.S., dan Hamzah, F. 2018. Pemanfaatan tomat dan nanas dalam pembuatan velva. *JOM UR* 5: 1-15.
- Septianny, D. 2017. Penurunan total bakteri probiotik *Lactobacillus acidophilus* pada minuman sinbiotik ekstrak tepung bonggol pisang batu (*Musa*

brachyarpa) metode ASLT model arrhenius [skripsi]. Fakultas Teknologi Industri Pertanian, Universitas Padjadjaran, Jatinangor.

- Setyaningsih. 2010. *Analisis Sensori untuk Industri Pangan dan Agro*. IPB Press, Bogor.
- Sukendah, Volkaert, and Sudarsono. 2009. Isolation and analysis of DNA fragment of genes related to kopyor trait in coconut plant. *Indonesian Journal of Biotechnology* 14 (2): 1169-1178.
- Surawan. 2007. Penggunaan tepung terigu, tepung beras, tepung tapioka, dan tepung maizena terhadap tekstur dan sifat sensoris *fish* nugget ikan tuna. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*.
- Surhaini. 2012. Pengaruh pH dan lama fermentasi oleh enzim selulose dalam proses hidrolisis untuk meningkatkan nilai gizi eceng gondok. *Seri Sains* 14 (2): 5-12.
- Susilowati, T., Sudaryati, dan Candra, D.A., 2010. Pembuatan velva sayuran (kajian proporsi wortel, tomat, kecambah, dan penambahan Na-CMC terhadap kualitas velva sayuran). *Reka Pangan* 4 (2): 1-9.
- Sutiah, K.S., Firdaus, dan Budi W.S. 2008. Studi kualitas minyak goreng dengan parameter kekentalan dan indeks bias. *Berkala Fisika* 11 (2): 53-58.
- Tamaroh, S. 2004. Usaha peningkatan stabilitas nektar buah jambu biji (*Psidium guava* L) dengan penambahan gum arab dan CMC (*Carboxymethyl Cellulose*) [skripsi]. Universitas Wangsa Manggala, Yogyakarta.
- Tampubolon, R.H.S.H., Yusmarini, dan Johan, V.S. 2017. Penambahan buah nanas dalam pembuatan velva wortel. *JOM FAPERTA UR* 4 (2): 115.
- Tranggono. 1990. *Bahan Makanan Tambahan Pangan (Food Additives)*. PAU Pangan dan Gizi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- USDA National Nutrient Data Base for Standard. 2015. The national agricultural library. Tersedia pada: <http://papua.litbang.pertanian.go.id> [10 Apr 2019].
- Wariski, E. dan Indrasti, N.S. 2000. *Velva Fruit*. Warta Pengabdian IPB, Bogor.
- Warisno. 1998. *Budidaya Kelapa Kopyor*. Kanisus, Yogyakarta.
- Wibawa, P.P.A. 2017. *Karbohidrat*. Universitas Udayana, Bandung.
- Winarno, F.G. dan Fardiaz. 1980. *Pengantar Teknologi Pangan*. PT. Gramedia, Jakarta.
- Winarno, F.G. 2008. *Kimia Pangan dan Gizi*. MBrio Press, Bogor.
- Wulandari, R., Dian, R.A., dan Ishartani, D. 2014. Penggunaan pemanis rendah kalori pada pembuatan velva ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L.). *Jurnal Teknosains Pangan* (3): 7.

- Yahdiyani, H., Chairul., Anam, dan Esti, W. 2015. Pengaruh jenis dan konsentrasi penstabil terhadap karakteristik fisikokimia dan organoleptik chili cream cheese. *Jurnal Teknologi Pangan* 4 (2): 4.
- Yetti, M., Mirzah, Syukri, A., dan Khoirul, A. 2014. Produksi glukosa dari batang kelapa sawit melalui proses hidrolisis secara enzimatis menggunakan amilase termostabil. *J. Ris. Kim* 7 (2).
- Yodhabrata, M. 2010. Pengaruh penambahan bahan pengental terhadap kualitas dadih sapi dengan starter *Lactobacillus casei* [skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Uji Mutu Fisik Viskositas Velva Kopyor

Perlakuan	Ulangan	Viskositas (cP)	Rata-rata Viskositas (cP)
A1B1	1	32,83	33,92
	2	35,00	
A2B1	1	29,73	29,19
	2	28,65	
A3B1	1	29,04	26,81
	2	24,57	
A1B2	1	36,51	36,51
	2	36,50	
A2B2	1	31,94	33,01
	2	34,07	
A3B2	1	29,81	29,81
	2	29,81	
A1B3	1	42,58	43,59
	2	44,60	
A2B3	1	42,95	41,94
	2	40,93	
A3B3	1	36,56	38,22
	2	39,88	

Lampiran 2. Data SPSS Uji Mutu Fisik Viskositas Velva Kopyor

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Viskositas

Perbandingan_Kopyor_Air	Konsentrasi_CMC	Mean	Std. Deviation	N
100:0	0%	33.9150	1.53442	2
	0,25%	36.5050	.00707	2
	0,50%	43.5900	1.42836	2
	Total	38.0033	4.57680	6
75:25	0%	29.1900	.76368	2
	0,25%	33.0050	1.50614	2
	0,50%	41.9400	1.42836	2
	Total	34.7117	5.93620	6
50:50	0%	26.8050	3.16077	2
	0,25%	29.8100	.00000	2
	0,50%	38.2200	2.34759	2
	Total	31.6117	5.57749	6
Total	0%	29.9700	3.61401	6
	0,25%	33.1067	3.06994	6
	0,50%	41.2500	2.82336	6
	Total	34.7756	5.73466	18

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Viskositas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	534.278 ^a	8	66.785	24.248	.000
Intercept	21768.107	1	21768.107	7903.477	.000
Perbandingan_Kopyor_Air	122.597	2	61.298	22.256	.000
Konsentrasi_CMC	406.782	2	203.391	73.846	.000
Perbandingan_Kopyor_Air * Konsentrasi_CMC	4.900	4	1.225	.445	.774
Error	24.788	9	2.754		
Total	22327.173	18			
Corrected Total	559.067	17			

a. R Squared = .956 (Adjusted R Squared = .916)

Viskositas

Duncan^{a,b}

Perbandingan_Kopyor_Air	N	Subset		
		1	2	3
50:50	6	31.8117		
75:25	6		34.7117	
100:0	6			38.0033
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) = 2.754.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

b. Alpha = .05.

Viskositas

Duncan^{a,b}

Konsentrasi_CMC	N	Subset		
		1	2	3
0%	6	29.9700		
0,25%	6		33.1067	
0,50%	6			41.2500
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) = 2.754.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

b. Alpha = .05.

Lampiran 3. Data Uji Mutu Fisik *Overrun* Velva Kopyor

Perlakuan	Ulangan	<i>Overrun</i> (%)	Rata-rata <i>Overrun</i> (%)
A1B1	1	5,39	5,30
	2	5,20	
A2B1	1	6,64	6,70
	2	6,75	
A3B1	1	8,55	8,10
	2	7,65	
A1B2	1	2,28	2,20
	2	2,12	
A2B2	1	4,32	3,59
	2	2,85	
A3B2	1	4,98	5,00
	2	5,01	
A1B3	1	1,00	1,15
	2	1,30	
A2B3	1	2,00	2,55
	2	3,09	
A3B3	1	3,92	3,94
	2	3,96	

Lampiran 4. Data SPSS Uji Mutu Fisik *Overrun* Velva Kopyor

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Overrun

Perbandingan_Kopyor_Air	Konsentrasi_CMC	Mean	Std. Deviation	N
100:0	0%	5.2950	.13435	2
	0,25%	2.2000	.11314	2
	0,50%	1.1500	.21213	2
	Total	2.8817	1.93137	6
75:25	0%	6.6950	.07778	2
	0,25%	3.5850	1.03945	2
	0,50%	2.5450	.77075	2
	Total	4.2750	2.01650	6
50:50	0%	8.1000	.63640	2
	0,25%	4.9950	.02121	2
	0,50%	3.9400	.02828	2
	Total	5.6783	1.95513	6
Total	0%	6.6967	1.28819	6
	0,25%	3.5933	1.33461	6
	0,50%	2.5450	1.29799	6
	Total	4.2783	2.19034	18

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Overrun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	79.396 ^a	8	9.925	41.302	.000
Intercept	329.474	1	329.474	1371.128	.000
Perbandingan_Kopyor_Air	23.464	2	11.732	48.824	.000
Konsentrasi_CMC	55.932	2	27.966	116.382	.000
Perbandingan_Kopyor_Air * Konsentrasi_CMC	.000	4	5.833E-005	.000	1.000
Error	2.163	9	.240		
Total	411.034	18			
Corrected Total	81.559	17			

a. R Squared = .973 (Adjusted R Squared = .950)

Overrun

Duncan^{a,b}

Perbandingan_Kopyor_Air	N	Subset		
		1	2	3
100:0	6	2.8817		
75:25	6		4.2750	
50:50	6			5.6783
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) = .240.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

b. Alpha = .05.

Overrun

Duncan^{a,b}

Konsentrasi_CMC	N	Subset		
		1	2	3
0,50%	6	2.5450		
0,25%	6		3.5933	
0%	6			6.6967
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) = .240.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

b. Alpha = .05.

Lampiran 5. Data Uji Mutu Fisik Lama Pelelehan Velva Kopyor

Perlakuan	Ulangan	Lama Pelelehan (s)	Rata-rata Lama Pelelehan (s)
A1B1	1	381,00	380,00
	2	379,00	
A2B1	1	291,00	291,50
	2	292,00	
A3B1	1	197,00	196,00
	2	195,00	
A1B2	1	402,00	401,00
	2	400,00	
A2B2	1	350,00	351,00
	2	352,00	
A3B2	1	228,00	228,50
	2	229,00	
A1B3	1	415,00	415,50
	2	416,00	
A2B3	1	368,00	366,50
	2	365,00	
A3B3	1	291,00	290,50
	2	290,00	

Lampiran 6. Data SPSS Uji Mutu Fisik Lama Pelelahan Velva Kopyor

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Daya_Lelah

Perbandingan_Kopyor_Air	Konsentrasi_CMC	Mean	Std. Deviation	N
100:0	0%	380.0000	1.41421	2
	0,25%	401.0000	1.41421	2
	0,50%	415.5000	.70711	2
	Total	398.8333	15.99271	6
75:25	0%	291.5000	.70711	2
	0,25%	351.0000	1.41421	2
	0,50%	366.5000	2.12132	2
	Total	336.3333	35.43257	6
50:50	0%	196.0000	1.41421	2
	0,25%	228.5000	.70711	2
	0,50%	290.5000	.70711	2
	Total	238.3333	42.94958	6
Total	0%	289.1667	82.31262	6
	0,25%	326.8333	79.38871	6
	0,50%	357.5000	56.34448	6
	Total	324.5000	74.88049	18

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Daya_Lelah

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	95306.000 ^a	8	11913.250	7394.431	.000
Intercept	1895404.500	1	1895404.500	1176457.966	.000
Perbandingan_Kopyor_Air	78541.000	2	39270.500	24374.793	.000
Konsentrasi_CMC	14057.333	2	7028.667	4362.621	.000
Perbandingan_Kopyor_Air * Konsentrasi_CMC	2707.667	4	676.917	420.155	.000
Error	14.500	9	1.611		
Total	1990725.000	18			
Corrected Total	95320.500	17			

a. R Squared = 1.000 (Adjusted R Squared = 1.000)

Duncan^{a,b}

Daya_Lelah

Perbandingan_Kopyor_Air	N	Subset		
		1	2	3
50:50	6	238.3333		
75:25	6		336.3333	
100:0	6			398.8333
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) = 1.611.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

b. Alpha = .05.

Duncan^{a,b}

Daya_Lelah

Konsentrasi_CMC	N	Subset		
		1	2	3
0%	6	289.1667		
0,25%	6		328.8333	
0,50%	6			357.5000
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) = 1.611.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

b. Alpha = .05.

Duncan^{a,b}

Daya_Lelah

Interaksi	N	Subset							
		1	2	3	4	5	6	7	8
A3B1	2	196.0000							
A3B2	2		228.5000						
A3B3	2			290.5000					
A2B1	2			291.5000					
A2B2	2				351.0000				
A2B3	2				366.5000				
A1B1	2					380.0000			
A1B2	2						401.0000		
A1B3	2							415.5000	
Sig.		1.000	1.000	.451	1.000	1.000	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) = 1.611.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

b. Alpha = .05.

Lampiran 7. *Scoresheet* Uji Sensori Velva Kopyor

Uji Mutu Sensori

Nama : Tanggal :

Produk : Velva Kopyor

Intruksi :

Dihadapan Anda terdapat sampel formulasi Velva Kopyor. Nilailah intensitas karakteristik Velva Kopyor pada parameter tekstur, warna, aroma, dan rasa masing-masing sampel dengan memberikan tanda garis vertikal atau tanda silang pada garis horizontal tersebut.

Kode : ...

Tekstur	0	<div style="position: absolute; left: 50%; top: -50%; transform: translate(-50%, -50%);"> ----- </div>	10
		Tidak Lembut	Lembut
Warna	0	<div style="position: absolute; left: 50%; top: -50%; transform: translate(-50%, -50%);"> ----- </div>	10
		Putih Keabuan	Putih
Aroma	0	<div style="position: absolute; left: 50%; top: -50%; transform: translate(-50%, -50%);"> ----- </div>	10
		Tidak Khas Kopyor	Khas Kopyor
Rasa	0	<div style="position: absolute; left: 50%; top: -50%; transform: translate(-50%, -50%);"> ----- </div>	10
		Tidak Manis	Manis

Komentar :

Uji Hedonik

Nama : Tanggal :

Produk : Velva Kopyor

Intruksi :

Dihadapan Anda terdapat sampel Velva Kopyor. Nilailah kesukaan Anda terhadap Velva Kopyor pada parameter tekstur, warna, aroma, dan rasa dengan mencicipi masing-masing sampel dengan memberikan tanda garis vertikal atau tanda silang pada garis horizontal tersebut.

Kode : ...

Tekstur	0	<div style="position: absolute; left: 50%; top: -50%; transform: translate(-50%, -50%);"> ----- </div>	10
		Tidak Suka	Suka
Warna	0	<div style="position: absolute; left: 50%; top: -50%; transform: translate(-50%, -50%);"> ----- </div>	10
		Tidak Suka	Suka
Aroma	0	<div style="position: absolute; left: 50%; top: -50%; transform: translate(-50%, -50%);"> ----- </div>	10
		Tidak Suka	Suka
Rasa	0	<div style="position: absolute; left: 50%; top: -50%; transform: translate(-50%, -50%);"> ----- </div>	10
		Tidak Suka	Suka

Komentar :

Parameter apa yang paling Anda sukai?
(Tekstur/Warna/Aroma/Rasa)

Lampiran 8. Data Uji Mutu Sensori Parameter Tekstur Kelembutan Velva Kopyor

Panelis	A1B1	A2B1	A3B1	A1B2	A2B2	A3B2	A1B3	A2B3	A3B3
1	8,1	4,5	9	6,6	5,4	10	4	10	6
2	9,8	10	7	7	9,3	8,8	4	8,8	10
3	7	5	8,6	7,3	8,8	8,4	9,8	9,3	7,7
4	8,6	5	10	5,6	7,5	8	9,8	9,4	7,7
5	10	7,8	7,4	5,3	5,8	10	4,6	9,3	7,7
6	4	7,8	6,7	7,2	9,2	10	6	10	9,2
7	7	7,7	6,1	10	9,2	7,1	6	9,4	10
8	7,3	7,8	5,1	7,2	10	6,2	6,1	9,4	8,9
9	7,2	7,4	8,3	6	10	4	6,2	6,2	8,2
10	7,8	6,9	7,8	6,6	6,3	5,3	6,2	7,2	6,6
11	5	6,9	7,8	4,1	7	8	6	7,2	6,4
12	5	6,9	6,2	9,7	7	8	6,4	10	8
13	5	9	8	7,5	8,4	7,7	6,9	8,6	8
14	10	9	9,1	7	6,3	5,2	6,4	7,5	6,1
15	5	9	8,3	8,4	6,1	5	6,7	8,5	6,1
16	6,7	9	8,3	4,1	9,1	7,5	6,3	8,6	8,7
17	5,1	9	10	6,4	8,5	8,7	9,1	10	6,1
18	8,2	6,6	7,5	8,2	10	8,3	8,2	8,1	9,2
19	5,1	6,6	7,5	5	10	10	7,7	8,1	8,6
20	6,8	7,8	9,2	5	8,9	10	7,8	8,9	7,5
21	8,5	6	7,7	9,1	8,9	10	5,7	7,5	9,8
22	5	7,8	7,5	8,9	8,8	5,6	8,8	6,4	8,5
23	7	6,6	7,1	7	7	5,6	8	8,3	9,5
24	5,8	8,6	7,5	6,6	7	9,4	5,7	8,8	8,2
25	6	8,6	7,5	7,6	8,7	9,4	8,7	7,7	8,8
26	7,7	3,1	7,7	7,6	8,3	8	8,8	8	7,6
27	5,2	5,7	9,7	8,8	8,3	8	5,7	8,6	7,6
28	6,7	7,4	7,3	10	8,3	8	5,5	10	9,2
29	7,2	6,6	6,8	10	8,9	8,2	5,6	8,5	7,3
30	5	6	9	7,2	9	7,7	7,8	9,1	8,5
\bar{x}	6,76	7,20	7,86	7,23	8,20	7,87	6,82	8,58	8,06

Lampiran 9. Data SPSS Uji Mutu Sensori Parameter Tekstur Kelembutan Velva Kopyor

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Tekstur

PerbandinganKopyorAir	KonsentrasiCMC	Mean	Std. Deviation	N
100:0	0%	6.7600	1.65041	30
	0,25%	7.2333	1.66098	30
	0,50%	6.8167	1.57679	30
	Total	6.9367	1.62532	90
75:25	0%	7.2033	1.56149	30
	0,25%	8.2000	1.33520	30
	0,50%	8.5800	1.04762	30
	Total	7.9944	1.44007	90
50:50	0%	7.8567	1.14641	30
	0,25%	7.8700	1.71165	30
	0,50%	8.0567	1.19299	30
	Total	7.9278	1.36201	90
Total	0%	7.2733	1.52166	90
	0,25%	7.7678	1.61160	90
	0,50%	7.8178	1.47797	90
	Total	7.6196	1.55201	270

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Tekstur

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	98.258 ^a	8	12.282	5.832	.000
Intercept	15675.864	1	15675.864	7443.128	.000
PerbandinganKopyorAir	63.169	2	31.585	14.997	.000
KonsentrasiCMC	16.302	2	8.151	3.870	.022
PerbandinganKopyorAir * KonsentrasiCMC	18.787	4	4.697	2.230	.066
Error	549.688	261	2.106		
Total	16323.810	270			
Corrected Total	647.946	269			

a. R Squared = ,152 (Adjusted R Squared = ,126)

Tekstur

Duncan ^{a,b}	PerbandinganKopyorAir	N	Subset	
			1	2
	100:0	90	6.9367	
	50:50	90		7.9278
	75:25	90		7.9944
	Sig.		1.000	.758

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,106.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000.

b. Alpha = ,05.

Tekstur

Duncan ^{a,b}	KonsentrasiCMC	N	Subset	
			1	2
	0%	90	7.2733	
	0,25%	90		7.7678
	0,50%	90		7.8178
	Sig.		1.000	.817

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,106.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000.

b. Alpha = ,05.

Lampiran 10. Data Uji Mutu Sensori Parameter Warna Velva Kopyor

Panelis	A1B1	A2B1	A3B1	A1B2	A2B2	A3B2	A1B3	A2B3	A3B3
1	10	8	9,9	10	10	10	8,3	10	10
2	9,7	9,9	8,5	6,8	9,6	7	4,4	8,8	10
3	7	4,4	9	7,5	8,9	9,3	9,7	9	6,9
4	9	5,5	5	5,5	7,8	6,2	9,7	9,3	5,3
5	10	7	5,7	6,4	5,4	8,4	6	9,2	5,9
6	6,9	7,6	4,5	7,1	9	5	6,1	7	9
7	6	4,5	8,1	10	6,8	6,3	6	5,6	5
8	5,5	5,5	6,9	7,4	5	5,6	7,2	5,6	9
9	7,2	5	8	5,4	5	6	5,6	7,1	8,3
10	6,1	7,3	6,1	6	6,9	6,2	7,1	7,2	6
11	7,7	6,1	6,1	6,1	5,6	7,9	7	5	6,2
12	7,1	7,4	7,8	5,5	5,5	6	6	8,5	7,9
13	6,5	4,5	7,9	6,4	8,6	6,7	6	5,1	7,5
14	10	5	6,2	5,6	6,2	6	7,7	6	5,9
15	9,8	6,7	7,7	8,6	6	6,8	6,3	7,8	7,2
16	8,3	5,7	5,5	6,1	9,1	7,4	6,3	7,7	8
17	5	8,9	10	6,3	8,9	5,4	9,1	10	5
18	8,9	8,7	5,5	9	10	7,7	8,5	7,5	5
19	5	4,4	5,5	9,8	8,8	8,6	6,9	7,5	5,3
20	5,7	4,8	5,5	4,6	8,8	5,5	7	6,5	6,3
21	8,4	4,5	7,9	8,4	9,7	6	5	8,6	9,9
22	7	6,5	8,3	7,5	8,4	8,9	8,7	6,5	7,4
23	8,8	6,1	8,7	7	8	5,3	9	7,7	7,3
24	6,3	4,4	8,5	8	8	8,8	7,5	6,2	8,8
25	6	6,7	8	8,8	8,5	5	8,5	6,9	8,9
26	9,8	5,4	9	8,8	8,2	8,9	8,3	5	6,9
27	8,9	5,1	9,7	8,8	8,1	8,3	6	7	7,5
28	6,8	7	6,2	10	8,2	9,1	5,7	8,8	7,4
29	6	6,1	7,5	9,1	8,7	9,1	6,1	8,3	10
30	6,4	5	6,8	5	9,1	8,6	6	9,2	7,4
\bar{x}	7,53	6,12	7,33	7,38	7,89	7,20	7,06	7,49	7,37

Lampiran 11. Data SPSS Uji Mutu Sensori Parameter Warna Velva Kopyor

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Warna

PerbandinganKopyorAir	KonsentrasiCMC	Mean	Std. Deviation	N
100:0	0%	7.5267	1.63157	30
	0,25%	7.3833	1.63371	30
	0,50%	7.0567	1.40778	30
	Total	7.3222	1.55627	90
75:25	0%	6.1233	1.49197	30
	0,25%	7.8933	1.52540	30
	0,50%	7.4867	1.47034	30
	Total	7.1678	1.66354	90
50:50	0%	7.3333	1.53743	30
	0,25%	7.2000	1.51042	30
	0,50%	7.3733	1.58700	30
	Total	7.3022	1.52963	90
Total	0%	6.9944	1.65918	90
	0,25%	7.4922	1.56788	90
	0,50%	7.3056	1.48471	90
	Total	7.2641	1.57980	270

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Warna

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	56.815 ^a	8	7.102	3.016	.003
Intercept	14247.028	1	14247.028	6050.763	.000
PerbandinganKopyorAir	1.270	2	.635	.270	.764
KonsentrasiCMC	11.383	2	5.691	2.417	.091
PerbandinganKopyorAir * KonsentrasiCMC	44.163	4	11.041	4.689	.001
Error	614.546	261	2.355		
Total	14918.390	270			
Corrected Total	671.362	269			

a. R Squared = ,085 (Adjusted R Squared = ,057)

Warna

Duncan^{a,b}

PerbandinganKopyorAir	N	Subset	
		1	2
75:25	90	7.1678	
50:50	90	7.3022	
100:0	90	7.3222	
Sig.		.529	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,355.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000.

b. Alpha = ,05.

Warna

Duncan^{a,b}

KonsentrasiCMC	N	Subset	
		1	2
0%	90	6.9944	
0,50%	90	7.3056	7.3056
0,25%	90		7.4922
Sig.		.175	.415

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,355.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000.

b. Alpha = ,05.

Warna

Duncan^{a,b}

Interaksi	N	Subset	
		1	2
A2B1	30	6.1233	
A1B3	30		7.0567
A3B2	30		7.2000
A3B1	30		7.3333
A3B3	30		7.3733
A1B2	30		7.3833
A2B3	30		7.4867
A1B1	30		7.5267
A2B2	30		7.8933
Sig.		1.000	.073

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,355.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.

b. Alpha = ,05.

Lampiran 12. Data Uji Mutu Sensori Parameter Aroma Velva Kopyor

Panelis	A1B1	A2B1	A3B1	A1B2	A2B2	A3B2	A1B3	A2B3	A3B3
1	7	5	5,5	5	7,3	5	4	5	5
2	5,5	7,9	7	5	7,3	6	5	8,8	5,2
3	7	6,6	9,4	5	7,6	9,5	5,5	7,8	5,2
4	9,4	9	10	6,1	8	7,1	4,8	5,3	5,3
5	10	7	6	6,1	7	6	4,5	8,1	5,7
6	5	10	5,5	4,5	6,8	5	4,6	10	5,5
7	6,3	5	4,4	10	6,8	4,9	10	4,9	10
8	7,1	5	7,9	5,9	10	5,4	6,6	4,9	3,5
9	4,3	5,5	7,9	6,3	10	5	5,4	7	7,9
10	5,1	6,4	5	6,4	7,9	5,8	7	4,3	6,4
11	6,5	6,7	5,1	5	5	7,9	6,8	5,5	6,5
12	6	6,9	5,8	5	5,1	6,1	5	5,5	7,9
13	7,4	6,2	7,9	6,1	6,8	4,5	4,9	5	7,2
14	8	10	6,1	4,9	4,4	8,5	7,4	5,1	4,3
15	5	8	9,1	6,8	6	5	6,5	6	5,1
16	6,8	7	4,5	5	9,4	6,9	6,2	8,7	4,8
17	9	8,9	8	10	5,5	6,1	9,4	8,1	5,2
18	9	6	5,8	8,2	7	4	4,1	8,5	5,9
19	9	5,7	5,8	9,8	6,7	10	7,8	8,5	5,8
20	6,7	8,2	5,5	9,8	7	5	9	7,9	10
21	8,1	5,8	4,8	7,5	8	10	5,9	6,9	4
22	5,1	8	4,8	7	9	10	8,9	7,7	8,2
23	8,9	8	3,3	7,7	7,9	5	9,1	4	6
24	5,6	6,8	8,5	6,7	7	4,6	5	6,6	8,1
25	5,4	5,5	9,8	7,7	8,9	4,5	5	7,8	9,1
26	9,3	9,6	8,9	7,7	8,3	4,5	8,2	7,8	6,2
27	8	9	8,9	8,8	8	9,6	6	5,8	7,6
28	4,2	7	8	4	8,2	9,1	6	8	3,5
29	4,7	5,6	5	8,9	7,1	7	8,8	7	4,9
30	5	7	5	4,3	7,3	9	3,5	5,5	4,1
\bar{x}	6,81	7,11	6,64	6,71	7,38	6,57	6,36	6,73	6,14

Lampiran 13. Data SPSS Uji Mutu Sensori Parameter Aroma Velva Kopyor

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Aroma

PerbandinganKopyorAir	KonsentrasiCMC	Mean	Std. Deviation	N
100:0	0%	6.8133	1.72482	30
	0,25%	6.7067	1.82586	30
	0,50%	6.3633	1.82066	30
	Total	6.6278	1.78130	90
75:25	0%	7.1100	1.49882	30
	0,25%	7.3767	1.35613	30
	0,50%	6.7333	1.58774	30
	Total	7.0733	1.49101	90
50:50	0%	6.6400	1.87444	30
	0,25%	6.5667	1.99488	30
	0,50%	6.1367	1.78335	30
	Total	6.4478	1.87822	90
Total	0%	6.8544	1.69832	90
	0,25%	6.8833	1.76312	90
	0,50%	6.4111	1.73176	90
	Total	6.7163	1.73836	270

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Aroma

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	32.690 ^a	8	4.086	1.367	.211
Intercept	12179.332	1	12179.332	4074.354	.000
PerbandinganKopyorAir	18.667	2	9.334	3.122	.046
KonsentrasiCMC	12.611	2	6.306	2.109	.123
PerbandinganKopyorAir * KonsentrasiCMC	1.411	4	.353	.118	.976
Error	780.199	261	2.989		
Total	12992.220	270			
Corrected Total	812.888	269			

a. R Squared = ,040 (Adjusted R Squared = ,011)

Aroma

Duncan^{a,b}

PerbandinganKopyorAir	N	Subset	
		1	2
50:50	90	6.4478	
100:0	90	6.6278	6.6278
75:25	90		7.0733
Sig.		.486	.085

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,989.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000.

b. Alpha = ,05.

Aroma

Duncan^{a,b}

KonsentrasiCMC	N	Subset
		1
0,50%	90	6.4111
0%	90	6.8544
0,25%	90	6.8833
Sig.		.084

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,989.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000.

b. Alpha = ,05.

Lampiran 14. Data Uji Mutu Sensori Parameter Rasa Velva Kopyor

Panelis	A1B1	A2B1	A3B1	A1B2	A2B2	A3B2	A1B3	A2B3	A3B3
1	8	6,3	6,3	5,2	2,4	7,2	5	8	8,20
2	9,8	6,3	6,5	8,2	9,8	5,7	5,8	7,8	8
3	7,5	5,8	9	8,3	9,4	8,8	9,8	5	9,7
4	9	8	10	5,2	9,2	6,3	9,3	5,5	9,5
5	10	3,8	5,5	5,5	6,8	3,6	5,6	7,3	5,7
6	7	10	6,9	8,5	2,7	10	5	10	10
7	6	6	8,9	10	6,1	5	10	5,8	10
8	6	6,6	7,9	6,6	10	6,4	7,5	5,8	5
9	8,3	6,6	8,8	5,3	10	4,7	6,4	7,4	7,8
10	7,5	6,8	7	6,1	7,9	6,5	7,4	5	6,1
11	7	6	7,5	6	7,3	7,4	7	2,6	7,1
12	5,9	6,1	7,8	6,6	6,8	5,8	5	6,5	7,4
13	7,1	6,6	7,4	6,5	7,8	6	6,8	7	7,3
14	7,8	9,9	8,6	7,3	6	8,1	7	6,4	5,8
15	5	5	8	7,8	6	8,7	6,4	8,9	5,8
16	6,9	7,6	9,3	6	9,4	6,1	6,3	8,3	7,9
17	7,5	8,9	7,8	7,7	7,8	9	9,4	8,7	6,2
18	8,9	6,8	5,8	7,7	10	8,6	9	8,1	5,5
19	7,5	6,7	5,8	9,9	10	8,8	9	8,1	8,2
20	6,7	8,2	5,8	9,9	9,9	10	7,9	7,6	10
21	8,3	5,7	8,3	8,8	9,4	9,9	10	5,9	3,8
22	10	10	9,1	8	7,7	9	9	8,4	7,9
23	8,9	10	8,5	8	7	6,3	9,2	8,6	8
24	6	4,5	6,4	7,9	8	9,7	6,6	8,7	9,1
25	7,6	6,5	8,9	9,5	7,2	9,2	8,4	9	9,1
26	9,5	9,8	9	9,5	8,1	8,4	7,6	7,1	7,3
27	9,3	9,5	9,6	8,9	8,1	8,3	7,1	8,2	7,8
28	7	8,7	6	10	8,2	9,2	6	8,5	9,4
29	7,5	9	7	8,6	9,1	9,1	6	5	10
30	7,7	7,1	7,6	8,2	8,9	5	7,9	9,4	7,3
\bar{x}	7,71	7,29	7,70	7,72	7,90	7,56	7,45	7,29	7,70

Lampiran 15. Data SPSS Uji Mutu Sensori Parameter Rasa Velva Kopyor

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Rasa

PerbandinganKopyorAir	KonsentrasiCMC	Mean	Std. Deviation	N
100:0	0%	7.7067	1.30065	30
	0,25%	7.7233	1.52421	30
	0,50%	7.4467	1.56376	30
	Total	7.6256	1.45645	90
75:25	0%	7.2933	1.74730	30
	0,25%	7.9000	1.93159	30
	0,50%	7.2867	1.64605	30
	Total	7.4933	1.78242	90
50:50	0%	7.7000	1.29001	30
	0,25%	7.5600	1.80757	30
	0,50%	7.6967	1.66391	30
	Total	7.6522	1.58534	90
Total	0%	7.5667	1.45810	90
	0,25%	7.7278	1.74839	90
	0,50%	7.4767	1.61573	90
	Total	7.5904	1.60915	270

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Rasa

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	10.573 ^a	8	1.322	.503	.854
Intercept	15555.705	1	15555.705	5918.752	.000
PerbandinganKopyorAir	1.303	2	.652	.248	.781
KonsentrasiCMC	2.913	2	1.457	.554	.575
PerbandinganKopyorAir * KonsentrasiCMC	6.356	4	1.589	.605	.660
Error	685.962	261	2.628		
Total	16252.240	270			
Corrected Total	696.535	269			

a. R Squared = ,015 (Adjusted R Squared = -,015)

Rasa

Duncan^{a,b}

PerbandinganKopyorAir	N	Subset
		1
75:25	90	7.4933
100:0	90	7.6256
50:50	90	7.6522
Sig.		.540

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = 2,628.

- a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000.
- b. Alpha = ,05.

Rasa

Duncan^{a,b}

KonsentrasiCMC	N	Subset
		1
0,50%	90	7.4767
0%	90	7.5667
0,25%	90	7.7278
Sig.		.331

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = 2,628.

- a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000.
- b. Alpha = ,05.

Lampiran 16. Data Uji Hedonik Parameter Tekstur Kelembutan Velva Kopyor

Panelis	A1B1	A2B1	A3B1	A1B2	A2B2	A3B2	A1B3	A2B3	A3B3
1	10	8,1	10	10	5	10	5,7	10	7
2	9,6	10	8,2	5,6	9,8	8,2	5	9,3	10
3	6	5,9	9,2	7,8	9,5	7,3	9,6	9	6
4	9,2	5,9	10	5,5	8,8	7	7,7	8,7	7
5	10	7,4	6	3,5	6,5	6	5,4	9,3	6,7
6	5	7,3	6,5	8,2	7	10	7	10	8
7	5,5	7,4	6,3	10	5	7,4	7	5,8	10
8	5,5	8,5	6,3	7	10	6,2	7	9,4	8,7
9	5	7,1	9	5,5	10	6	6,2	5,8	5,9
10	6,4	5,1	5,2	6	6,3	5,5	5,9	5	6
11	5,5	7,1	6,4	8,5	6,5	7,5	6,9	6	5,7
12	7	5	5,8	8,5	5,8	6	6,7	9,5	7,5
13	7,3	7	7,5	5,4	8,6	5,9	5,2	5,2	6,8
14	8,9	5,9	9	6,5	6,5	6	8,1	6	6,5
15	6,3	5	8,4	8,6	6	5,2	6,2	6,2	7,2
16	6,3	8	7,2	7,5	9,2	7,2	7,1	6,8	9,3
17	8	9,2	9,8	7	7,4	7	9,2	6,2	5,8
18	5	5,1	9,2	8,2	7,5	8,2	8,5	9	6
19	8,4	5	5,7	5,7	7,4	7,7	7,5	5,2	7
20	8,2	5,3	8	5,7	7	8,8	7	7,8	7,5
21	7,4	8,5	8,2	7	8,8	9,7	7	7,1	10
22	5,7	6,8	7	7	7,6	5,5	8,9	7,6	5,8
23	5,4	7	5	7	7	5	7,9	7,7	5
24	5,8	5,7	7,9	6,2	7,7	8	6,5	6,8	8,8
25	6	8	5,4	10	8,5	9,7	8,7	7,5	8,9
26	8,5	7	5,4	7,6	8,6	7	7	7,2	7,4
27	7,9	9	8	7,9	7,3	5	5,3	7	7,5
28	7,3	7	7	7,7	8,5	8	7	5,1	8,2
29	7,3	8	9,8	7,3	9,3	9	5,8	5,7	5
30	5,9	9	6	5	8,1	7,4	7	8,9	6,9
\bar{x}	7,01	7,04	7,45	7,11	7,71	7,25	7,00	7,36	7,27

Lampiran 17. Data SPSS Uji Hedonik Parameter Tekstur Kelembutan Velva Kopyor

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Tekstur

PerbandinganKopyorAir	KonsentrasiCMC	Mean	Std. Deviation	N
100:0	0%	7.0100	1.55460	30
	0,25%	7.1133	1.55069	30
	0,50%	7.0000	1.20029	30
	Total	7.0411	1.42938	90
75:25	0%	7.0433	1.41980	30
	0,25%	7.7067	1.41102	30
	0,50%	7.3600	1.60830	30
	Total	7.3700	1.49060	90
50:50	0%	7.4467	1.57999	30
	0,25%	7.2467	1.50464	30
	0,50%	7.2700	1.44321	30
	Total	7.3211	1.49595	90
Total	0%	7.1667	1.51554	90
	0,25%	7.3556	1.49509	90
	0,50%	7.2100	1.41937	90
	Total	7.2441	1.47397	270

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Tekstur

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13.227 ^a	8	1.653	.755	.642
Intercept	14168.684	1	14168.684	6474.155	.000
PerbandinganKopyorAir	5.669	2	2.834	1.295	.276
KonsentrasiCMC	1.762	2	.881	.403	.669
PerbandinganKopyorAir * KonsentrasiCMC	5.796	4	1.449	.662	.619
Error	571.198	261	2.188		
Total	14753.110	270			
Corrected Total	584.426	269			

a. R Squared = .023 (Adjusted R Squared = -.007)

Tekstur			Tekstur		
Duncan ^{a,b}			Duncan ^{a,b}		
PerbandinganKopyorAir	N	Subset	KonsentrasiCMC	N	Subset
		1			1
100:0	90	7.0411	0%	90	7.1667
50:50	90	7.3211	0,50%	90	7.2100
75:25	90	7.3700	0,25%	90	7.3556
Sig.		.161	Sig.		.424

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,188.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000.

b. Alpha = ,05.

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,188.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000.

b. Alpha = ,05.

Lampiran 18. Data Uji Hedonik Parameter Warna Velva Kopyor

Panelis	A1B1	A2B1	A3B1	A1B2	A2B2	A3B2	A1B3	A2B3	A3B3
1	10	6,7	10	10	10	10	10	10	9,3
2	9,8	10	8,5	6,3	9,6	8	7	9,4	10
3	6	7,1	9	8,2	9,7	9,3	9,8	8,9	7,8
4	9	7,7	10	5,3	9,1	5,3	5,4	8,5	5,2
5	10	5,7	7,5	8,1	6	7,9	5,4	9,1	6,6
6	6,6	7,3	6	8,6	9	10	7	10	9
7	5,5	5	7,2	10	6	6,6	10	5,9	10
8	5,6	6,5	7,2	7	10	6,4	7	7,2	8
9	6,2	7	6,9	5,5	10	5	6,4	6	6,4
10	6,2	6,1	8,7	6,2	7,2	6,1	6	6,2	6,2
11	6,7	5,9	6,2	5	6,2	7,4	6,6	5	7
12	7	8,3	7,2	6	5,9	5,6	5	5	7,4
13	8	7,1	7,4	6,3	8,3	6,3	5,9	5,2	6,9
14	9,8	5,9	6,8	6,2	6,3	5,3	7,2	6,4	6,5
15	8,5	7,7	8,3	8,3	6,7	5,5	6,5	5,9	7,5
16	8,3	5,5	5,7	5,9	9,2	7,7	6,2	6,8	6,1
17	8,7	8,9	7,4	7,1	8,9	8,2	9,2	6,5	5,9
18	5,9	7,6	5,8	9	8	5,5	8,8	6,9	7
19	8,4	6,9	8	9,7	9	7,2	6	5,5	6,5
20	7,7	7,5	9,2	6,9	10	8,7	5	8,3	8,7
21	8,9	7,4	8,5	9	9,9	9,9	5,9	8,8	9,9
22	6	6,9	8,3	7,1	8,4	5,6	9	8,7	7,3
23	5,7	7,5	7,8	8,6	7,9	9,8	8,9	7,2	7,5
24	9,3	7,6	8,9	6,1	9	9	7,1	7,3	8,8
25	6,1	7	6	10	8,5	8,6	5	6	8,9
26	7,5	6,1	5,4	8,8	8,8	6	9,1	6,2	8,6
27	7,5	7,9	6,5	7,9	7,4	8,7	6	6,5	7,5
28	7,5	8,1	6,6	3,8	9	7	6,8	8	8,3
29	7,5	5,9	9,5	7,6	9,4	8	7,5	7,3	10
30	7	5,5	5,7	7	7,5	9,1	7,5	9,4	7,2
\bar{x}	7,56	7,01	7,54	7,38	8,36	7,46	7,11	7,27	7,73

Lampiran 19. Data SPSS Uji Hedonik Parameter Warna Velva Kopyor

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Warna

PerbandinganKopyorAir	KonsentrasiCMC	Mean	Std. Deviation	N
100:0	0%	7.5633	1.43587	30
	0,25%	7.3833	1.62355	30
	0,50%	7.1067	1.55518	30
	Total	7.3511	1.53442	90
75:25	0%	7.0100	1.09209	30
	0,25%	8.3633	1.35379	30
	0,50%	7.2700	1.51752	30
	Total	7.5478	1.44356	90
50:50	0%	7.5400	1.33303	30
	0,25%	7.4567	1.61879	30
	0,50%	7.7333	1.34121	30
	Total	7.5767	1.42569	90
Total	0%	7.3711	1.30593	90
	0,25%	7.7344	1.58456	90
	0,50%	7.3700	1.48183	90
	Total	7.4919	1.46663	270

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Warna

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	38.040 ^a	8	4.755	2.296	.022
Intercept	15154.518	1	15154.518	7318.798	.000
PerbandinganKopyorAir	2.712	2	1.356	.655	.520
KonsentrasiCMC	7.945	2	3.972	1.918	.149
PerbandinganKopyorAir * KonsentrasiCMC	27.383	4	6.846	3.305	.012
Error	540.582	261	2.071		
Total	15733.140	270			
Corrected Total	578.622	269			

a. R Squared = .066 (Adjusted R Squared = .037)

Warna

Duncan^{a,b}

PerbandinganKopyorAir	N	Subset
		1
100:0	90	7.3511
75:25	90	7.5478
50:50	90	7.5767
Sig.		.326

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = 2,071.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000.
b. Alpha = ,05.

Warna

Duncan^{a,b}

KonsentrasiCMC	N	Subset
		1
0,50%	90	7.3700
0%	90	7.3711
0,25%	90	7.7344
Sig.		.110

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = 2,071.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000.
b. Alpha = ,05.

Warna

Duncan^{a,b}

Interaksi	N	Subset	
		1	2
A2B1	30	7.0100	
A1B3	30	7.1067	
A2B3	30	7.2700	
A1B2	30	7.3833	
A3B2	30	7.4567	
A3B1	30	7.5400	
A1B1	30	7.5633	
A3B3	30	7.7333	7.7333
A2B2	30		8.3633
Sig.		.100	.091

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = 2,071.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.
b. Alpha = ,05.

Lampiran 20. Data Uji Hedonik Parameter Aroma Velva Kopyor

Panelis	A1B1	A2B1	A3B1	A1B2	A2B2	A3B2	A1B3	A2B3	A3B3
1	5	8,9	7,1	7	7	7,9	5	5	6,7
2	5,5	9,4	8,6	5,2	7,1	7,7	7	9,1	8
3	7	5	9	5,8	7,3	8,7	5,5	8	5,5
4	9	9,5	10	6,1	9,3	5,5	6,1	6,1	5,3
5	10	7,4	7,8	6,4	6,1	5,9	5,3	8,9	5
6	6,4	10	7	8,7	2	10	6,3	10	5
7	5,4	5	8,3	10	5	7,5	10	5,9	10
8	6,3	9	7,5	7,5	10	6,4	7	5,3	6,4
9	6,1	5	5	5,4	10	5	7,1	6,2	6,2
10	5,8	6,3	5,1	6,3	7,5	6,1	6,2	7,9	6,3
11	6,8	7,4	5,8	5	5,6	7,3	6,6	5	7,5
12	7	6,8	6,2	5	5,2	5,8	5	5	7,3
13	7,3	5,7	7,3	5,7	7,8	7	5,9	8,1	6,8
14	7,4	7,3	5,9	5,6	4,1	5,4	6,8	6	7,3
15	5	7,1	7,7	7,8	6,5	6,7	6,7	6,1	5,3
16	6,2	7,6	7	7,1	9,3	5,8	6,3	6,5	7
17	8,9	9	8,9	9,3	5,2	6,8	9,3	6,7	8
18	7,7	7,9	5,5	8,7	8,7	5,5	5	5,5	5,9
19	8,4	8,2	5,7	9,8	9	7	6,8	6,7	6,5
20	7,8	5	5,2	9,5	9,9	8,7	10	7,4	10
21	9	6,7	7	7,5	6	9,9	7	7,4	7,3
22	5,7	7	5,9	7,9	6,1	7	8,5	7,3	8
23	5,9	7,3	6	7,5	8,7	6,3	8,9	7	7,5
24	8,8	6	8,9	5	8,8	6,3	6,9	7,3	8,8
25	5,5	5,3	7,8	5	8,6	7,1	7	7,5	9
26	8,7	6,5	5,6	8,4	8,8	6,5	9,5	7,8	7,1
27	7,7	8,8	7,4	8	7,4	5,5	5,5	9,1	7,6
28	7,7	5	7,4	7,9	7,2	8	7	6,9	6,6
29	7,7	5,1	9,6	7,7	8	8	9	7,5	8,3
30	8	5,3	5,9	7	8,7	8,9	7	7	5,3
\bar{x}	7,12	7,02	7,07	7,13	7,36	7,01	7,01	7,01	7,05

Lampiran 21. Data SPSS Uji Hedonik Parameter Aroma Velva Kopyor

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Aroma

PerbandinganKopyorAir	KonsentrasiCMC	Mean	Std. Deviation	N
100:0	0%	7.1233	1.36247	30
	0,25%	7.1267	1.53913	30
	0,50%	7.0067	1.47132	30
	Total	7.0856	1.44405	90
75:25	0%	7.0167	1.57482	30
	0,25%	7.3633	1.90869	30
	0,50%	7.0067	1.28839	30
	Total	7.1289	1.60121	90
50:50	0%	7.0700	1.40176	30
	0,25%	7.0067	1.31803	30
	0,50%	7.0500	1.35386	30
	Total	7.0422	1.34323	90
Total	0%	7.0700	1.43358	90
	0,25%	7.1656	1.59600	90
	0,50%	7.0211	1.35791	90
	Total	7.0856	1.46165	270

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Aroma

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3.156 ^a	8	.395	.180	.993
Intercept	13555.376	1	13555.376	6190.236	.000
PerbandinganKopyorAir	.338	2	.169	.077	.926
KonsentrasiCMC	.972	2	.486	.222	.801
PerbandinganKopyorAir * KonsentrasiCMC	1.846	4	.462	.211	.932
Error	571.538	261	2.190		
Total	14130.070	270			
Corrected Total	574.694	269			

a. R Squared = .005 (Adjusted R Squared = -.025)

Aroma

Duncan^{a,b}

PerbandinganKopyorAir	N	Subset
		1
50:50	90	7.0422
100:0	90	7.0856
75:25	90	7.1289
Sig.		.714

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,190.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000

b. Alpha = .05.

Aroma

Duncan^{a,b}

KonsentrasiCMC	N	Subset
		1
0,50%	90	7.0211
0%	90	7.0700
0,25%	90	7.1656
Sig.		.542

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,190.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000.

b. Alpha = .05.

Lampiran 22. Data Uji Hedonik Parameter Rasa Velva Kopyor

Panelis	A1B1	A2B1	A3B1	A1B2	A2B2	A3B2	A1B3	A2B3	A3B3
1	8	5,5	8,8	7	3,8	10	5	10	5
2	9,5	8,8	8,5	8,9	9,6	7,7	5,9	9	10
3	5,6	5,9	9	8,8	9,5	8,1	9,5	7,4	9,8
4	9	9,5	10	8,8	9,5	5,5	9	5,6	9,4
5	10	8,5	5,9	5,4	5,5	7	5,3	8,7	7
6	5	10	6,5	8,7	3,5	10	7	10	5
7	5,8	9,5	6	10	5	6,9	10	7,9	10
8	6	8,4	7,7	6,8	10	7,2	6,7	5,1	8,3
9	5	7,9	6,1	5,8	10	5,7	7,2	6,8	6,2
10	6,1	6,8	5,5	7	7,7	6,4	6,8	5	7
11	6,7	9,1	6,1	7,5	5,8	8,9	6,9	5	6,4
12	5,8	8	7,5	8,4	5,4	5,7	6	8,5	8,9
13	7,7	5,8	8,9	6	8	6,8	5,9	5,5	6,8
14	8,9	6	9,1	5,8	6,4	5,7	6,8	6,7	6
15	5	5	7,9	8	6,6	7,7	6,6	6	6,4
16	7	6,4	5	7	9,4	7,5	6,7	6,6	7,5
17	9	9,1	7	9,2	6,7	8	9,4	6,6	5,3
18	6	6,8	8	6,2	8,2	5,5	8,6	7,1	5,3
19	8,4	7,1	8,6	5,8	7,6	8,8	6,6	7,7	7,6
20	7,9	7,6	9,5	9,7	9,9	10	10	7,3	10
21	9,2	6,6	8,5	8,6	9,1	9,9	9,3	5,3	6
22	6,3	7,6	7,9	7	8,3	6	8,6	5,7	5,8
23	7,5	7,4	7,7	5,5	8,5	9,5	8,9	8,8	7,3
24	9,2	6,7	9	7,1	8,3	5,5	6,6	6	8,9
25	8,5	9,5	5,5	10	8,6	9,8	8,9	6,6	8,7
26	5,6	9,5	5	7,9	8,7	7,2	9	8,8	7
27	9,3	9	6,5	8,1	7,3	8	7,6	7,6	7,6
28	6,3	7,3	7,1	5,9	8,8	6	7	8	5
29	8,9	6,1	8,8	8,9	9,1	6,5	4,5	5	10
30	10	6	6,1	8	8,7	8,7	7,8	9,4	8,3
\bar{x}	7,44	7,58	7,46	7,59	7,78	7,54	7,47	7,12	7,42

Lampiran 23. Data SPSS Uji Hedonik Parameter Rasa Velva Kopyor

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Rasa

PerbandinganKopyorAir	KonsentrasiCMC	Mean	Std. Deviation	N
100:0	0%	7.4400	1.64077	30
	0,25%	7.5933	1.40171	30
	0,50%	7.4700	1.52409	30
	Total	7.5011	1.50956	90
75:25	0%	7.5800	1.43079	30
	0,25%	7.7833	1.81737	30
	0,50%	7.1233	1.54086	30
	Total	7.4956	1.61056	90
50:50	0%	7.4567	1.43903	30
	0,25%	7.5400	1.54799	30
	0,50%	7.4167	1.67704	30
	Total	7.4711	1.54099	90
Total	0%	7.4922	1.49096	90
	0,25%	7.6389	1.58374	90
	0,50%	7.3367	1.57176	90
	Total	7.4893	1.54854	270

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Rasa

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	7.535 ^a	8	.942	.386	.928
Intercept	15144.031	1	15144.031	6199.908	.000
PerbandinganKopyorAir	.046	2	.023	.009	.991
KonsentrasiCMC	4.111	2	2.056	.842	.432
PerbandinganKopyorAir * KonsentrasiCMC	3.377	4	.844	.346	.847
Error	637.524	261	2.443		
Total	15789.090	270			
Corrected Total	645.059	269			

a. R Squared = ,012 (Adjusted R Squared = -,019)

Rasa

Duncan^{a,b}

PerbandinganKopyorAir	N	Subset
		1
50:50	90	7.4711
75:25	90	7.4956
100:0	90	7.5011
Sig.		.905

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,443.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000.

b. Alpha = ,05.

Rasa

Duncan^{a,b}

KonsentrasiCMC	N	Subset
		1
0,50%	90	7.3367
0%	90	7.4922
0,25%	90	7.6389
Sig.		.224

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 2,443.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 90,000.

b. Alpha = ,05.

Lampiran 24. Data Hasil Uji Kadar Air Velva Kopyor

Perhitungan

$$\text{Kadar Air (\%)} = \frac{(\text{Bobot Cawan + Sampel}) - (\text{Bobot Cawan + Sampel Kering})}{\text{Bobot Sampel}} \times 100\%$$

	Ulangan 1 (g)	Ulangan 2 (g)
Bobot Cawan (g)	5,0510	6,0569
Bobot Sampel (g)	5,0623	5,0469
Bobot Cawan + Sampel Kering (g)	6,5961	7,5937
Bobot Kering (g)	1,5451	1,5368
Kadar Air (%)	69,47	69,55
Rata-rata Kadar Air (%)	69,51	

Lampiran 25. Data Hasil Uji Kadar Abu Velva Kopyor

Perhitungan

$$\text{Kadar Abu (\%bb)} = \frac{(\text{Bobot Cawan + Abu}) - (\text{Bobot Cawan})}{\text{Bobot Sampel}} \times 100\%$$

	Ulangan 1 (g)	Ulangan 2 (g)
Bobot Cawan (g)	37,6570	35,0960
Bobot Sampel (g)	2,1011	2,0021
Bobot Cawan + Abu (g)	37,6902	35,1244
Bobot Abu (g)	0,0332	0,0284
Kadar Abu (%)	1,58	1,42
Rata-rata Kadar Abu (%)	1,50	

Lampiran 26. Data Hasil Uji Kadar Protein Velva Kopyor

Perhitungan

$$\text{Kadar Protein (\%)} = \% \text{ N} \times \text{Faktor Konversi (6,25)}$$

$$\text{Kadar Nitrogen (\%)} = \frac{(\text{mL HCl Titrasi Sampel} - \text{mL HCl Titrasi Blanko}) \times \text{N HCl} \times 14,007}{\text{mg Bobot Sampel}} \times 100\%$$

	Ulangan 1 (g)	Ulangan 2 (g)
Bobot Sampel (g)	0,2215	0,2071
mL HCl 0,1 N		
mL Blanko	0,2	0,2
mL Sampel	0,8	0,8
Nitrogen (%)	0,38	0,41
Kadar Protein (%)	2,38	2,56
Rata-rata Kadar Protein (%)	2,47	

Lampiran 27. Data Hasil Uji Kadar Lemak Velva Kopyor

Perhitungan

$$\text{Lemak Total (\%)} = \frac{(\text{Bobot Labu Lemak} + \text{Lemak}) - (\text{Bobot Labu Lemak}) \times 100\%}{\text{Bobot Sampel}}$$

	Ulangan 1 (g)	Ulangan 2 (g)
Bobot Labu Lemak (g)	105,2943	58,2944
Bobot Sampel (g)	2,0651	2,0740
Bobot Labu Lemak + Lemak (g)	105,5270	58,5371
Bobot Lemak (g)	0,2327	0,2427
Kadar Lemak (%)	11,27	11,70
Rata-rata Kadar Lemak (%)	11,49	

Lampiran 28. Data Hasil Uji Kadar Karbohidrat Velva Kopyor

Perhitungan

$$\text{Karbohidrat (\%)} = 100\% - [\text{Kadar (Air)} + (\text{Abu}) + (\text{Lemak}) + (\text{Protein})]$$

	Ulangan 1 (g)	Ulangan 2 (g)
Kadar Air (%)	69,47	69,55
Kadar Abu (%)	1,58	1,42
Kadar Lemak (%)	11,27	11,70
Kadar Protein (%)	2,38	2,56
Kadar Karbohidrat (%)	15,30	14,77
Rata-rata Kadar Karbohidrat (%)	15,03	

Lampiran 29. Data Hasil Perhitungan Nilai Energi Velva Kopyor

Rata-rata Hasil Uji Kimia

Protein = 2,47%

Lemak = 11,49%

Karbohidrat = 15,03%

Jumlah gram Protein, Lemak, dan Karbohidrat dalam 100 gram Bahan

Protein = 2,47% x 100 = 2,47 g

Lemak = 11,49% x 100 = 11,49 g

Karbohidrat = 15,03% x 100 = 15,03 g

Jumlah Kalori dalam 100 g Bahan

Protein = 2,47 x 4 kkal = 9,88

Lemak = 11,49 x 9 kkal = 103,41

Karbohidrat = 15,03 x 4 kkal = 60,12

Lampiran 30. Data Hasil Uji Oligosakarida *Puree* dan *Velva Kopyor* Terpilih

$$\text{Derajat Polimerisasi} = \frac{\text{Gula Total}}{\text{Gula Pereduksi}}$$

Puree Kopyor

	Simplo
Bobot Sampel (g)	5,0749
Gula Pereduksi (Sebelum Inversi)	
Tio 0,1 N (mL)	9,80
Glukosa (mg)	24,39
Gula Sebelum Inversi (%)	4,81
Gula Hidrolisis (Setelah Inversi)	
Tio 0,1 N (mL)	5,80
Glukosa (mg)	14,15
Gula Setelah Inversi (%)	27,88
Gula Total (%)	21,92
Oligosakarida	4,56

Velva Kopyor Terpilih

	Ulangan 1	Ulangan 2
Bobot Sampel (g)	5,0021	5,0134
Gula Pereduksi (Sebelum Inversi)		
Tio 0,1 N (mL)	10,80	10,9
Glukosa (mg)	27,00	27,25
Gula Sebelum Inversi (%)	5,40	5,43
Gula Hidrolisis (Setelah Inversi)		
Tio 0,1 N (mL)	8,40	8,30
Glukosa (mg)	20,79	20,54
Gula Setelah Inversi (%)	41,56	40,97
Gula Total (%)	34,35	33,76
Oligosakarida	6,36	6,22

Lampiran 31. Daftar Bahan yang Digunakan untuk Seluruh Produk yang Disertifikasi Halal

Jenis Produk: *Frozen Dessert*

No	Nama/Merk/ Kode Bahan	Nama dan Lokasi Produsen	Pemasok	Dokumen Sertifikat Halal			Dokumen Lain (Spesifikasi/ Diagram Alir)	Keterangan
				Lembaga Penerbit SH	No. SH	Masa Berlaku SH		
BAHAN BAKU DAN BAHAN TAMBAHAN								
1.	Kelapa Kopyor	Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia	-	-	-	-	-	<i>Positive List</i>
2.	Air/Summit	PT Nirwana Tirta, Bogor Indonesia	Warung Panjang Ciawi	LPPOM MUI	0112103 4521108		-	<i>Positive List</i>
3.	Pengental/ CMC Koepoe Koepoe	PT Gunacipta Multirasa, Tangerang Indonesia	Pasar Ciawi	LPPOM MUI	0031005 6751110	25 April 2020	-	-
4.	Gula/ Gulare Putih	PT Sweetindo Perkasa, Indonesia	Indomaret	LPPOM MUI	0323001 6130417		-	-

Lampiran 32. Gambar Proses Pembuatan dan Pengujian Velva Kopyor

