

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak *strawberry* (*Fragaria x ananassa*) dapat dibuat dalam sediaan masker gel *peel-off* dengan mutu fisik yang baik.
2. Variasi konsentrasi *gelling agent* PVA berpengaruh terhadap mutu fisik sediaan masker gel *peel-off* ekstrak *strawberry* (*Fragaria x ananassa*) yang meliputi viskositas, daya sebar, dan waktu mengering dari sediaan masker gel *peel-off*. Namun variasi konsentrasi dari PVA tidak berpengaruh besar terhadap pH dan homogenitas sediaan masker gel *peel-off*.
3. Formula II (PVA 10%) berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mempunyai stabilitas dan uji mutu fisik yang terbaik dari tiga formula masker gel *peel-off* yang dibuat.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji efektifitas antioksidan sediaan masker untuk mengetahui seberapa besar potensi antioksidan dalam sediaan masker gel *peel-off*.
2. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya untuk mengoptimasi formula dan variasi *gelling agent* yang lebih teliti agar diperoleh sediaan masker gel *peel-off* dengan sifat fisik dan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, D *et al.* 2017. Formulasi Losion Antioksidan Ekstrak buah Stroberi (*Fragaria Ananassa*). *Journal Pharmacy STIF Riau* 154-155, 158-160.
- Anief M, Wasitaatmadja. 1997. *Formulasi Obat Topikal dengan Dasar Penyakit Kulit*. Universitas Gadjah Mada Press : Yogyakarta. hlm : 1-4, 30.
- Anief, Moh. 2008. Ilmu Meracik Obat. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada Press. hlm : 71-72, 132-152.
- Amrun MH., Umiyah., Umayah EU. 2007. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air dan Ekstrak Metanol Beberapa Varian Buah Kenitu (*Chrysophyllum cainito L.*). *Berk Panel*. Hayati 13:45-50.
- Apel, K., & Hirt, H.2004. Reactive Oxygen Species : Metabolism, Oxydative Stress, and Signal Transduction. *Annual Review in Plant Biology*, 55:373-399.
- Beringhs, AO *et al.* 2013. Green clay and aloe vera peel-off facial mask : response surface methodology applied to the formulation design. *AAPS Pharm Sci Tech*. 14 (1):445-455.
- Birck, C *et al.* 2014. New crosslinked cast films based on poly (vinyl alcohol) : preparation and physico-chemical properties. *Express Polymer Letters*. 8 (12):941-952.
- Dahlan, SA *et al.* 2014. Uji karakteristik fisik dan kimia pada buah stroberi (*Fragaria L.*) dengan pembekuan cepat menggunakan metode pencelipan pada nitrogen cair. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis* 2(2). P131-9.
- [DEPKES RI] Departemen kesehatan Republik Indonesia. 1979. *Farmakope Indonesia Jilid III*. Jakarta : Direktorat jendral pengawasan Obat dan makanan.
- [DEPKES RI] Departemen kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia Jilid IV*. Jakarta : Direktorat jendral pengawasan Obat dan makanan.

- Giampieri, F *et al.* 2012. Photoprotective potential of strawberry (*Fragaria ananassa*) extract against UV-A irradiation damage on human fibroblasts. *Journal of Agriculture and Food Chemistry*, 28:9-19.
- Hernani & Rahardjo M. 2005. *Tanaman Berkhasiat Antioksidan*. Jakarta : Penebar Swadaya. hlm : 8-12, 17, 46-47.
- Izzati, M K. 2014. Formulasi dan Uji Aktivitas Ekstrak Etanol 70% Daun Salam (*Syzygium polyanthum* [Wight.] Walp.) pada Serum Darah Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi karbon Tetraklorida (CCl₄) [skripsi]. Surakarta Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Lestari *et al.* 2013. The Influence of Increase Concetration Polivinil Alcohol (PVA) Asa Gelling Agent On Physical Properties of The *Peel-off* Gel of Pineapple Juice (*Ananas comosus* L.). *e-journal*. Asian Societies of cosmetic Scientists Conference. 127.
- Mailandari, Mely. 2012. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun *Garcinia kydia* Roxb. Dengan Metode DPPH dan Identifikasi Senyawa Kimia Fraksi yang Aktif [skripsi]. Depok: Fakultas MIPA Universitas Indonesia.
- Manach, C *et al.* 2005. Bioavailability and Bioefficacy of Polyphenols in Human : 1, Review of 97 Bioavaibility Studies. *American Journal of Clinical Nutrition*, 81(1 Suppl): 2305-2425.
- Marckiewicz, Z., & Rimkevicius, A.2008.*Theory and Practice : Skin Aging*. Gerontalogijo, 9(2) : 103-108.
- Molyneux P. 2004. The Use of The Stable Free Radical *Diphenylpicryl-hydrazyl* (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Songklanakarinn Journal of Science and Technology* 26 : 211-219.
- Musilova , J., Trebichalsky, P., Timoracka, m., and Bystricka, J. 2013. Cultivar as one of the factors affecting the anthocyanin content and antioxidant activity in strawberry fruits. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2:1765-1775.

- Panico, A.M *et al* . 2009. Antioxidant activity and phenolic content of strawberry genotypes from *Fragraria x ananassa*. *Pharmaceutical Biology*, 47(3)203-208.
- Pranata R. 2013. Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Kloroform Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus lemairei Britton*) dan Rose Menggunakan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil) [skripsi]. Pontianak : Universitas Tanjungpura.
- Pratimasari D. 2009. Uji Aktivitas penangkap radikal Buah *Carica papaya* L. dengan metode DPPH (1,1-Difenil-2-pikrilhidrazil) serta penetapan kadar fenolik dan flavonoid totalnya [skripsi]. Surakarta : Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah.
- Rahim, F., & Nofiandi, D. 2014. Formulasi Masker Peel Off Ekstrak Rimpang Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L.) sebagai Anti Jerawat. *Prosiding Seminar Nasional dan Workshop*.
- Rowe R., Sheskey P., Waller P. 2006. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. Edisi keempat. Washington DC : Pharmaceutical Press and american Pharmacist Association. hlm : 120-123, 301-303, 630-631, 466-467, 794.
- Rowe R., Sheskey P., Waller P. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. Edisi keenam. Washington DC : Pharmaceutical Press and american Pharmacist Association. hlm : 592-594, 598-598.
- Rukmana, Rahmat. 2007. *Budidaya dan Pascapanen Stoberi*. Kanisius. Yogyakarta.
- Santoso, Budi. 2012. *Buku Pintar Perawatan Kulit terlengkap*. Yogyakarta : Buku Biru. hlm : 36-38.
- Septiani *et al* . 2011. Formulasi Sediaan Masker Gel Antioksidan Dari Ekstrak Etanol Biji Melinjo (*Gnetum gnemon Linn*). *Jurnal Universitas Padjajaran* 1:4-24.
- Simanjuntak. 2008. Ekstraksi dan Fraksinasi Komponen Ekstrak Daun Tumbuhan Senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) serta Pengujian Efek Sediaan Krim terhadap Penyembuhan Luka Bakar [skripsi]. Medan: Universitas Sumatera Utara.

- Sukmawati *et al.* 2013. Pengaruh Variasi konsentrasi PVA, HPMC, dan Glicerol Terhadap Sifat Fisika Masker Wajah Gel Peel-off Ekstrak Etanol 96% Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) [skripsi]. Fakultas MIPA Universitas Udayana 35-42.
- Svarcova, I., Heinrich, J., and Valentova, K. 2007. Berry Fruits as a Source of Biologically Active Compounds : the case of *Lonicera caerulea*. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub*, 151(2):163-174.
- Tresna P. 2010. *Perawatan Kulit Wajah (Facial)*. Bandung : Universitas Pendidikan Indonesia. hlm : 13-14.
- Voight R.1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Edisi V. Soendani NS, penerjemah; Moch. Samhoedi Reksohadiprodjo, editor. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada Press. Terjemahan dari : *Lehrbuch Der Pharmazeutischen Technologie*. hlm : 311-370, 560-567.
- Wasiaatmadja, Sjarif M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. UI Press : Jakarta. hlm : 3-6, 11-14, 23-24, 90, 186.
- Widiawati W. 2014. Perbedaan Hasil Penyembuhan Kulit Wajah Berjerawat Antara masker Lidah Buaya dengan masker Non Lidah Buaya. *e-Journal Vol 3 No.1* : Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya. hlm 217-225.
- Windono *et al.* 2001. Uji peredam radikal bebas terhadap DPPH (1,1-Difenil-2-pikrilhidrazil) dari ekstrak kulit buah dan biji anggur (*Vitis vinifera* L.) [skripsi]. Probolinggo Biru dan Bali. *Artocarpus 1* : 35-39.
- Willkinson, JB., & Moore, RJ. 1982. *Harry's Cosmetology*, Chemical Publishing Company Inc, New York, pp.66, 214.
- Winarsi, H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Yogyakarta : Kanisius.
- Wirajayakusuma, Hembing.1998.*Hidup Sehat Cara Hembing*. Cetakan ke-1. Edisi ke-15.Jakarta : PT. Elek Media Komputindo. Gramedia.

Lampiran

Lampiran 1. CoA ekstrak *strawberry* (*Fragaria x ananassa*)

NIATIDES

Certificate of Analysis

STRAWBERRY EXTRACT

Batch Number : 230718-STWE
 Manufacturing Date : July 23, 2018
 Expired Date : July 23, 2020

Determination	Specification	Result
Physical & Chemical Determination		
Appearance	Clear Liquid, free of foreign matter	Complies
Color	Light Amber	Complies
Odor	Similar in character to standard	Complies
Specific Gravity	0.9900 - 1.1100	1.0474
Refraction Index	1.3800 - 1.4500	1.4129
pH	5.00 - 6.00	5.56
Total Solid	1.0% - 2.5%	1.45%
Microbiological Determination		
Total Bacterial Plate Count	10 ⁴ cfu/g max.	< 10 ⁴ cfu/g
Mold & Yeast Count	10 ³ cfu/g max.	< 10 ³ cfu/g
Coliform	Negative	Negative

Jakarta, July 25, 2018


 Quality Control


 Quality Control Supervisor

*This information is believed to be accurate and intended for general guidance
 It should not be construed as a guarantee of its suitability for a particular application*

Lampiran 2. Gambar sediaan masker gel *peel off* ekstrak *strawberry*



Ekstrak strawberry



Formula I



Formula II



Formula III

Lampiran 3. Gambar alat pembuatan dan pengujian masker gel *peel-off* ekstrak *strawberry*

a. Alat pembuatan masker gel



Timbangan analitik



Alat pembuatan masker



Water Bath (WB)

b. Pengujian sediaan masker gel



Uji Daya Sebar



uji pH



uji Viskositas

Lampiran 4. Lembar tata cara pengisian kuisisioner dan lembar kuisisioner iritasi dan kenyamanan pemakaian masker gel *peel-off*

Pengisian Kuisisioner

1. Uji iritasi
 - a. Pada punggung tangan diberi tanda lingkaran sebagai tanda batas pengolesan.
 - b. Dioleskan gel sebanyak 1 gram pada punggung tangan secara merata sesuai tanda batas yang telah dibuat.
 - c. Ditunggu hingga 15 menit, kemudian diamati apakah timbul suatu reaksi iritasi seperti gatal, panas atau kemerahan bahkan luka pada permukaan kulit.
 - d. Beri penilaian pada hasil pengamatan tersebut dengan kriteria (-) bila tidak terjadi timbul iritasi dan (✓) jika timbul iritasi.
2. Uji Kenyamanan dan waktu mengering
 - a. Punggung tangan diberikan tanda lingkaran hingga batas tertentu sebagai tanda batas, agar mempermudah penilaian.
 - b. Dioleskan gel sebanyak 1 gram pada punggung tangan secara merata hingga tanda batas.
 - c. Kemudian ditunggu hingga gel mengering dan dikelupas, sambil dicatat waktunya
 - d. Kemudian relawan mengisi kuisisioner yang telah diberikan untuk penilaian untuk memilih tiap formula yang lebih disukai berdasarkan kriteria yang telah diberikan yaitu waktu mengering dan kenyamanan saat penggunaan.

Formulir /Kuisisioner Penilaian Masker Gel *Peel-off* Ekstrak Strawberry

Nama :

Umur :

tgl.pengujian :

Formula	Uji Iritasi		Waktu Kering		Kenyamanan penggunaan (√)
	Iritasi (√)	Gejala	Pilihan(√)	menit	
I					
II					
III					

Keterangan :

1. Kolom Iritasi (√) jika timbul gejala iritasi pada formula tersebut, tuliskan gejala yang timbul pada kolom gejala.
2. Kolom Pilihan dan Kenyamanan (√) pada formula yang disukai, berikan keterangan pada menit (waktu pengeringan sediaan)

Lampiran 5. Perhitungan prosentase pengisian kuisioner

Perhitungan prosentase relawan

Jumlah relawan : 10 orang (100%)

a. Prosentase uji iritasi

Formula I : 0

Formula II : 0

Formula III : 0

Kesimpulan : tidak terjadi iritasi pada relawan

b. Prosentase kenyamanan

Formula I : $\frac{2}{10} \times 100\% = 20\%$

Formula II : $\frac{7}{10} \times 100\% = 70\%$

Formula III : $\frac{1}{10} \times 100\% = 10\%$

Kesimpulan : 70% relawan memilih formula II pada kenyamanan saat digunakan dibandingkan dengan formula I dan III

c. Prosentase waktu kering

Formula I : $\frac{1}{10} \times 100\% = 10\%$

Formula II : $\frac{3}{10} \times 100\% = 30\%$

Formula III : $\frac{6}{10} \times 100\% = 60\%$

Kesimpulan : 60% relawan memilih formula III sebagai waktu mengering yang paling baik

Lampiran 6. Data hasil uji daya sebar masker gel *peel-off* ekstrak *strawberry*

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Pengujian Daya Sebar Hari ke-0	18	3,0611	,43767	2,30	3,88

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Pengujian Daya Sebar Hari ke-0
N		18
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	3,0611
	Std. Deviation	,43767
Most Extreme Differences	Absolute	,088
	Positive	,088
	Negative	-,066
Kolmogorov-Smirnov Z		,372
Asymp. Sig. (2-tailed)		,999

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

Pengujian Daya Sebar Hari ke-0

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,292	2	15	,751

ANOVA

Pengujian Daya Sebar Hari ke-0

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,853	2	,427	2,663	,102
Within Groups	2,403	15	,160		
Total	3,256	17			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Pengujian Daya Sebar

Tukey HSD

(I) Formula Gel	(J) Formula Gel	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula I	Formula II	,31667	,23108	,380	-,2836	,9169
	Formula III	,53000	,23108	,088	-,0702	1,1302
Formula II	Formula I	-,31667	,23108	,380	-,9169	,2836
	Formula III	,21333	,23108	,635	-,3869	,8136
Formula III	Formula I	-,53000	,23108	,088	-1,1302	,0702
	Formula II	-,21333	,23108	,635	-,8136	,3869

Homogeneous Subsets

Pengujian Daya Sebar

Tukey HSD^a

Formula Gel	N	Subset for alpha = 0.05
		1
Formula III	6	2,8133
Formula II	6	3,0267
Formula I	6	3,3433
Sig.		,088

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Lampiran 7. Hasil pengujian daya sebar setelah penyimpanan hari ke 21

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Pengujian Daya Sebar	18	3,0333	,43484	2,30	3,88

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Pengujian Daya Sebar
N		18
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	3,0333
	Std. Deviation	,43484
	Absolute	,074
Most Extreme Differences	Positive	,074
	Negative	-,062
Kolmogorov-Smirnov Z		,312
Asymp. Sig. (2-tailed)		1,000

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

Pengujian Daya Sebar

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,677	2	15	,523

ANOVA

Pengujian Daya Sebar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,486	2	,243	1,336	,292
Within Groups	2,728	15	,182		
Total	3,214	17			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Pengujian Daya Sebar

Tukey HSD

(I) Formula Gel	(J) Formula Gel	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula I	Formua II	,17833	,24623	,753	-,4612	,8179
	Foemula III	,40167	,24623	,264	-,2379	1,0412
Formua II	Formula I	-,17833	,24623	,753	-,8179	,4612
	Foemula III	,22333	,24623	,644	-,4162	,8629
Foemula III	Formula I	-,40167	,24623	,264	-1,0412	,2379
	Formua II	-,22333	,24623	,644	-,8629	,4162

Homogeneous Subsets

Pengujian Daya Sebar

Tukey HSD^a

Formula Gel	N	Subset for alpha = 0.05
		1
Foemula III	6	2,8250
Formua II	6	3,0483
Formula I	6	3,2267
Sig.		,264

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Lampiran 8. Hasil Pengujian perbandingan daya sebar masker gel *peel-off* ekstrak *strawberry* antara hari ke-0 dengan hari ke-21

**Formula I
NPar Tests**

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Uji Daya Sebar	12	3,2850	,46818	2,50	3,88

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Uji Daya Sebar
N		12
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	3,2850
	Std. Deviation	,46818
Most Extreme Differences	Absolute	,134
	Positive	,102
	Negative	-,134
Kolmogorov-Smirnov Z		,464
Asymp. Sig. (2-tailed)		,983

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

Uji Daya Sebar

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,143	1	10	,714

ANOVA

Uji Daya Sebar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,041	1	,041	,172	,687
Within Groups	2,370	10	,237		
Total	2,411	11			

Formula II

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Uji Daya Sebar	12	3,0425	,38327	2,40	3,50

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Uji Daya Sebar
N		12
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	3,0425
	Std. Deviation	,38327
	Absolute	,150
Most Extreme Differences	Positive	,116
	Negative	-,150
Kolmogorov-Smirnov Z		,519
Asymp. Sig. (2-tailed)		,950

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

Uji Daya Sebar

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,004	1	10	,951

ANOVA

Uji Daya Sebar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,003	1	,003	,019	,894
Within Groups	1,613	10	,161		
Total	1,616	11			

Formula III

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Uji Daya Sebar	12	2,8192	,32276	2,30	3,22

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Uji Daya Sebar
N		12
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	2,8192
	Std. Deviation	,32276
	Absolute	,157
Most Extreme Differences	Positive	,113
	Negative	-,157
Kolmogorov-Smirnov Z		,545
Asymp. Sig. (2-tailed)		,928

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

Uji Daya Sebar

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,000	1	10	,987

ANOVA

Uji Daya Sebar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,000	1	,000	,004	,954
Within Groups	1,145	10	,115		
Total	1,146	11			

Lampiran 9. Hasil Pengujian waktu mengering masker gel *peel-off* ekstrak *strawberry*

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Uji Waktu Mengering	6	20,6317	2,78409	17,27	23,45

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Uji Waktu Mengering
N		6
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	20,6317
	Std. Deviation	2,78409
	Absolute	,239
Most Extreme Differences	Positive	,218
	Negative	-,239
Kolmogorov-Smirnov Z		,586
Asymp. Sig. (2-tailed)		,883

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

Uji Waktu Mengering

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.	2	.	.

ANOVA

Uji Waktu Mengering

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	38,753	2	19,377	23726,592	,000
Within Groups	,002	3	,001		
Total	38,756	5			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Uji Waktu Mengering

Tukey HSD

(I) Formula Gel	(J) Formula Gel	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula I	Formula II	2,27000*	,02858	,000	2,1506	2,3894
	Formula III	6,15500*	,02858	,000	6,0356	6,2744
Formula II	Formula I	-2,27000*	,02858	,000	-2,3894	-2,1506
	Formula III	3,88500*	,02858	,000	3,7656	4,0044
Formula III	Formula I	-6,15500*	,02858	,000	-6,2744	-6,0356
	Formula II	-3,88500*	,02858	,000	-4,0044	-3,7656

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Uji Waktu Mengering

Tukey HSD^a

Formula Gel	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Formula III	2	17,2850		
Formula II	2		21,1700	
Formula I	2			23,4400
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Lampiran 10. Hasil pengujian viskositas masker gel *peel-off* ekstrak *strawberry*

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Pengujian Viskositas	6	625,00	236,114	350	900

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Pengujian Viskositas
N		6
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	625,00
	Std. Deviation	236,114
	Absolute	,211
Most Extreme Differences	Positive	,209
	Negative	-,211
Kolmogorov-Smirnov Z		,517
Asymp. Sig. (2-tailed)		,952

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

Pengujian Viskositas

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1356505911858 5830,000	2	3	,000

ANOVA

Pengujian Viskositas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	277500,000	2	138750,000	333,000	,000
Within Groups	1250,000	3	416,667		
Total	278750,000	5			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Pengujian Viskositas

Tukey HSD

(I) Formula gel	(J) Formula gel	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula 1	Formula II	-225,000*	20,412	,003	-310,30	-139,70
	Formula III	-525,000*	20,412	,000	-610,30	-439,70
Formula II	Formula 1	225,000*	20,412	,003	139,70	310,30
	Formula III	-300,000*	20,412	,001	-385,30	-214,70
Formula III	Formula 1	525,000*	20,412	,000	439,70	610,30
	Formula II	300,000*	20,412	,001	214,70	385,30

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Pengujian Viskositas

Tukey HSD^a

Formula gel	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Formula 1	2	375,00		
Formula II	2		600,00	
Formula III	2			900,00
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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