BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Pertama, ekstrak daun stroberi *(Fragaria x ananassa var duchesne)* dapat dibuat menjadi sedian krim dengan mutu fisik yang baik.

Kedua, krim ekstrak daun stroberi *(Fragaria x ananassa var duchesne)* dapat menangkal radiasi yang disebabkan oleh sinar UV B baik secara *in vivo* maupun *in vitro*.

Ketiga, nilai SPF sedian krim ekstrak daun stroberi *(Fragaria x ananassa var duchesne)* dengan seri konsentrasi 0,125% ; 0,250% dan 0,500% yaitu 21,32 ± 0,30; 36,06 ± 0,02 dan 41,20 ± 0,072. Nilai SPF yang paling tinggi adalah formulasi krim dengan konsentrasi ekstrak 0,500 % atau formula ke-3 dengan nilai SPF sebesar 41,20.

B. Saran

Pertama, perlu dilakukan penelitian formulasi krim tabir surya ekstrak daun stroberi dengan perbandingan *emulsyfying agent* untuk mendapatkan formula krim yang lebih baik lagi.

Kedua, perlu dilakukan penelitian yang lebih lanjut mengenai uji *in vivo* pada produk tabir surya sehingga dapat menghasilkan hasil yang lebih spesifik.

Ketiga, perlu dilakukan penentuan metode potensi tabir surya yang lain seperti persen eritema dan pigmentasi untuk mengetahui kategori sediaan tabir surya.

Keempat, perlu dilakukan penelitian dengan bahan pembanding yang memiliki struktur yang hampir mirip dengan flavonoid dan tanin misalnya PABA.

DAFTAR PUSTAKA

Amnuaiki,T., Boonme,P. 2013. *Journal of Applied PHarmaceutical Science Vol. 3*: Formulation and characterization of sunscree cream with synergistic efficacy on SPF by combination of UV filters. Department of *PH*armaceutical Technology. Thailand.

Anief, Moh. 2005. *Farmasetika Cetakan III*. Gadjah Mada University Press.Yogyakarta.

Anief, Moh. 2007. *Farmasetika Cetakan IV*. Gadjah Mada University Press.Yogyakarta.

Armando, R. *Memproduksi 15 Minyak Atsiri Berkualitas*. Jakarta: Penerbit Penebar Swadaya. 2009. Hal:71.

Balsam, M.S., Edward Sagarin. 1972. *Cosmetics: Science and Technology*. Canada: John Wiley & Sons, Inc.

Barel, Andre. 2009. *Handbook of Cosmetic Science and technology third edition*. New York: Informa Healthcare.

Bismo, Setijo. 2006. *Teknologi Radiasi Sinar Ultra-Ungu (UV) dalam Rancang Bangun Proses Oksidasi Lanjut untuk Pencegahan Pencemaran Air dan Fasa Gas.*Depok: Departemen Teknik Kimia, Universitas Indonesia. com/ news. Diakses tanggal 12 November 2018.

Cumpelik, Boris. 1972. *Analytical Producers and evaluation of sunscreens*. Washington DC: Official Analytical Chemist-Society of cosmetic chemists.

Damogalad, V. Hosea Jaya Edy dan Hamidah Sri Supriadi. 2013. Formulasi Krim Tabir Surya Ekstrak Kulit Nanas (Ananas comosus L Merr) dan Uji In Vitro Nilai Sun Protecting Factor (SPF). *PHarmacon Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT Vol. 2 No. 2*. Manado: Program Studi Farmasi FMIPA UNSRAT.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1979. *Cara Pembuatan Simplisia*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1985. Formularium Kosmetika Indonesia. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.

Dirjen POM. 1986. *Sediaan Galenik*. Edisi 2. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Dirjen POM. 2014. *Farmakope Indonesia Edisi V*. Jakarta: Depkes RI.

Food and Drug Administration (FDA). 2003. *Guidance for Industry PHotosafety Testing, PHarmacology Toxicolgy Coordinating Commitee in the Centre for Drug Evaluation and Research (CDER)* at the FDA

Gosfel, A.T, & Wuest, J.R. 1981. Sunburn, Sunscreens and *PH*otosensitivity. *American PHarmacy*. 21(5): 46- 50.

Harold, H. *Kimia Organik : Suatu Kuliah Singkat*. Edisi 11. Jakarta : Erlangga. 2003

Hustamin, R., 2006. *Panduan Pemeliharaan Kelinci Hias*. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Karina,N dkk. 2015. *PENENTUAN NILAI SUN PROTECTION FACTOR (SPF) EKSTRAK DAN FRAKSI RIMPANG LENGKUAS (Alpinia galanga) SEBAGAI TABIR SURYA DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS*. Naskah publikasi. Universitas Tanjungpura. Pontianak

Kartadisastra, H. R., 1997. *Ternak Kelinci, Teknologi Pasca Panen*. Kanisius.

Khopkar,S.M. *Konsep Dasar Kimia Analitik.* Diteremahkan oleh A.Saptorahardjo. Jakarta : Penerbit Universitas Indonesia

Kurnia,A. 2000. *Petunjuk Praktis Budi Daya Stroberi.* Depok: Agromedia Pustaka.

Kusantati, H, Prihati,P.T, & Wiana,W. *2008. Tata Kecantikan Kulit Jilid 1 Untuk Sekolah Menengah Kejuruan.* Departemen Pendidikan Nasional .

Lavi, Novita. 2012. *Sunscreen For Travellers*. Denpasar: Departement *PH*armacy Faculty of Medicine, University of Udayana.

Lowe NJ, Shaath NA. 2000. *Sunscreen Development, Evaluation, and Regulatory Espect.*New York: Marcel Dekker.

Marinda, Wenny Silvia. 2012. *Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Gel Liposom yang Mengandung Fraksinasi Ekstrak Metanol Kulit Manggis* (*Garcinia mangostana* L.) *sebagai Antioksidan*. Depok: Universitas Indonesia.

Marriott, John F, dkk. 2010. *PHarmaceutical Compounding and Dispensing*. London: *PH*armaceutical Press.

Mojab, F. Kamalinejad, M. 2003. *PH*ytochemical Screening of Some Species of Iranian Plant, *Iranian Journal*, **2**, 77-82.

Mutschler, Ernts.1991.*Dinamika Obat.* Mathilda B. Widianto, penerjemah. Bandung: Penerbit ITB.

Nugraheni dkk.2016. Skrining Fitokimia dari Ekstrak Buncis (*PH*aseoloues vulgaris L) dalam Sedian Serbuk. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA (JPPIPA)*

Pakki *et al.2009. FORMULASI DAN EVALUASI KESTABILAN FISIK KRIM NTIOKSIDAN EKSTRAK BIJI KAKAO (Theobroma cacao L.).* Majalah Farmasi dan Farmakologi Vol. 13, No. 2 : Universitas Hasanudin.

Pathak, M.A. 1982. *Sunscreens : Topical and Systemic Approaching for Protection For Human Skin Against Harmful Effect Of Solar Radiation*. J Am Acad Dermatol.

Puspitasari *et al*. 2018. *Media Litbangkes Vol. 28 No. 4:* Formulasi Krim Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) untuk Kesehatan Kulit. Semarang

Rachmalia N., Mukhlishah I., Sugihartini N., Yuwono T. (2016) *Daya iritasi dan sifat fisik sediaan salep minyak atsiri bunga cengkih (Syzigium aromaticum) pada basis hidrokarbon*. Majalah Farmaseutik 12:372-376.

Rukmana,H.R.1998. *Stroberi, Budi Daya dan Pasca Panen.* Yogyakarta: Kanisius

Rukmana. H. R., 2005. *Prospek Beternak Kelinci.*http://www.suarakaryaonline. diakses pada tanggal 12 November 2018

Safitri N A, Oktavia EP, Valentina Y. 2014. Optimasi Formula Sediaan Krim Ekstrak Stroberi (*Fragaria x ananassa*) sebagai Krim Anti Penuaan. *Majalah kesehatan FKUB* 1 : 235-246.

Saraswati,D dan Budiman,S. 2005. *Berkebun Stroberi Secara Komersial.* Depok : Penebar Swadaya

Sarwono, B., 2003. *Kelinci Potong dan Hias*. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Septiani, S., N. Wathoni, dan S. R. Mita. 2011. *Formulasi Sediaan Masker Gel Antioksidan dari Ekstrak Etanol Biji Melinjo(Gnetum gnemon* Linn*)*. Jurnal Unpad. 1(1): 4-24.

Setiawan, Tri. 2010. *Uji Stabilitas Fisik Dan Penentuan Nilai SPF Krim Tabir Surya Yang Mengandung Ekstrak Daun Teh Hijau (Camellia SinensisL.), Oktil Metoksisinamat, Dan Titanium Dioksida*. Depok: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuanalam, Universitas Indonesia.

Shovyana & Zulkarnain.2013. *Traditional Medicine Journal, 18(2) : STABILITAS FISIK DAN AKTIVITAS KRIM W/O EKSTRAK ETANOLIK BUAH MAHKOTA DEWA (Phaleria macrocarph(scheff.) Boerl,) SEBAGAI TABIR SURYA*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta

Shukry,M. H dan Ghada F. 2013. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research December 2013 :* Evaluation of Topical Gel Bases Formulated with Various Essential Oils for Antibacterial Activity against Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus.; 12 (6): 877-884.

Soeratri,W dkk. Penentuan Presentase Transmisi Eritema dan Pigmentasi Beberapa Minyak Atsiri. *Penelitian Hayati* : Fakultas Farmasi UNAIR.2005

Swastika NSP, Alissya, Mufrod, Purwanto. 2013. Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Sari Tomat(*Solanum lycopersicum* L.). *Traditional Medicine Journal*, 18(3): 132-140

Tranggono, Retno I dan Fatmas Latifah.2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.

Voight, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi Terjemahan*. Yogyakarta: UGM, hal. 551-583.

Wang, S.Q, Stanfield, M.S, & Osterwalder, U. 2008. In Vitro Assessment of UV A Protection by opuler Sunscreen Available in the United States. *Journal of America Dermatology*. 59: 934- 42.

Wasitaatmadja, S.M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta: UI Press.

Wibowo,SA et al. 2017. *Jurnal Riset Sains dan Teknologi Volume 1* : FORMULASI DAN AKTIVITAS ANTI JAMUR SEDIAAN KRIM M/A EKSTRAK ETANOL BUAH TAKOKAK *(Solanum torvum Swartz)* TERHADAP Candida albicans. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Widyastuti, dkk. 2016. Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Stroberi (*Fragaria x ananassa* A.N. Duchesne). Bukittinggi: Akademi Farmasi Imam Bonjol.

Widyastuti. 2015.*Pengujian Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Super Merah (hylocereus costaricensis (F.A.C. Weber) Britton & Rose)*. Bukittinggi: Akademi Farmasi Imam Bonjol.

Wilkinson, J.B., and Moore, R.J.2009. *Harry's Cosmeticology 9th edition*. New York: Chemical Publishing Company.

Wulandari, D.A., 2011, Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi n-Heksana, Kloroform dan Air Teh Oolong *(Cameliasinensis L.)* dengan Metode 1,1-di*pH*enyl-2-picrylhydrazil, *Skripsi,* Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi, Semarang.

Yuliastuti, Ike.2002.*Pemodelan dan Sintesis Senyawa Penyerap Sinar UV 3,4 Dimetoksi heksilsinamat Berdasarkan Pendekatan Kimia Komputasi.* Yogyakarta: FMIPA UGM.

Yumas,M. 2016. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan Vol. 11 No. 2 :* FORMULASI SEDIAAN KRIM WAJAH BERBAHAN AKTIF EKSTRA METANOL BIJI KAKAO NON FERMENTASI (Theobroma cacao L) KOMBINASI MADU LEBAH. Balai Besar Industri Hasil Perkebunan. Maksar.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tumbuhan

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KESEHATAN
BALAI BESAR PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
TANAMAN OBAT DAN OBAT TRADISIONAL
Jalan Raya Lawu No. 11 Tawangmangu, Karanganyar, Jawa Tengah 57792
Telepon (0271) 697010 Faksimile (0271) 697451
Laman www.b2p2toot.litbang.kemkes.go.id Surat Elektronik b2p2to2t@litbang.kemkes.go.id

Nomor : YK.01.03/2/ 1291 /2019 21 Maret 2019
Hal : Keterangan Determinasi

Yth. Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Setia Budi
Jalan Let. Jend. Sutoyo
Solo

Merujuk surat Saudara nomor: 4237/A10 – 4/19.12.2018 tanggal 19 Desember 2018 hal permohonan determinasi, dengan ini kami sampaikan bahwa hasil determinasi sampel tanaman sebagai berikut:

Nama Sampel	: Stroberi
Sampel	: Sampel segar
Spesies	: *Fragaria x ananassa* (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier cf.
Sinonim	: *Fragaria bathonica* Poit. & Turpin; *Fragaria caroliniana* Poit. & Turpin
Familia	: Rosaceae
Nama Pemohon	: May Anggraini Dewanti Putri
Penanggung Jawab Identifikasi	: Nur Rahmawati Wijaya, S.Si.

Hasil determinasi tersebut hanya mencakup sampel tumbuhan yang telah dikirimkan ke B2P2TOOT.

Atas perhatian Saudara, kami sampaikan terima kasih.

Kepala Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional,

Akhmad Saikhu, M.Sc.PH.
NIP 196805251992031004

Lampiran 2. Hasil surat keterangan hewan

"ABIMANYU FARM"

√ Mencit putih jantan √ Tikus Wistar √ Swis Webster √ Cacing
√ Mencit Balb/C √ Kelinci New Zaeland

Ngampon RT 04 / RW 04. Mojosongo Kec. Jebres Surakarta. Phone 085 629 994 33 / Lab USB Ska

Yang bertanda tangan di bawah ini:
Nama : Sigit Pramono

Selaku pengelola Abimanyu Farm, menerangkan bahwa hewan uji yang digunakan untuk penelitian, oleh:

Nama	: May Anggraini Dewanti Putri
Nim	: 21154557A
Institusi	: Universitas Setia Budi Surakarta

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi sebagai berikut:

Jenis hewan	: Kelinci New Zealand
Umur	: 5-6 bulan
Jumlah	: 5 ekor
Jenis kelamin	: Betina
Keterangan	: Sehat
Asal-usul	: Unit Pengembangan Hewan Percobaan Boyolali

Yang pengembangan dan pengelolaannya disesuaikan standar baku penelitian. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 4 Juli 2019
Hormat kami

Sigit Pramono
"ABIMANYU FARM"

Lampiran 3. Etichal clearence

KEPK-RSDM

HEALTH RESEARCH ETHICS COMITTE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi

ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK

Nomor : 858 / VII / HREC / 2019

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

after reviewing the proposal design, herewith to certify
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic :
Bahwa usulan penelitian dengan judul

UJI AKTIVITAS SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN STROBERI (Fragaria x ananassa var duchesne) SECARA IN VITRO DAN IN VIVO SEBAGAI TABIR SURYA

Principal investigator / Peneliti Utama : May Anggraini Dewanti Putri
21154557A

Location of research / Lokasi Tempat Penelitian : Sragen

Is ethically approved / Dinyatakan layak etik

Issued on : 02 Juli 2019

Chairman
Ketua

Dr. Wahyu Dwi Atmoko., Sp.F
19770224 201001 1 004

Lampiran 4. Tanaman daun stroberi dan proses maserasi

Daun stroberi

Pengeringan daun stroberi

Serbuk halus daun stroberi

Proses penyaringan

Rotary evaporator

Ekstrak kental daun stroberi

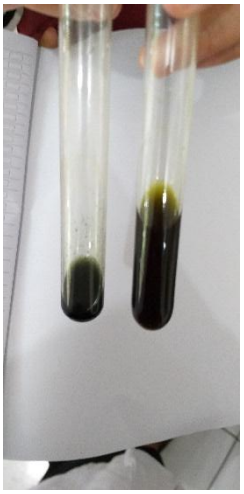
Lampiran 5. Gambar pengujian kadar lembab serbuk dan ekstrak

Pengujian kadar lembab serbuk

Pengujian kadar lembab ekstrak

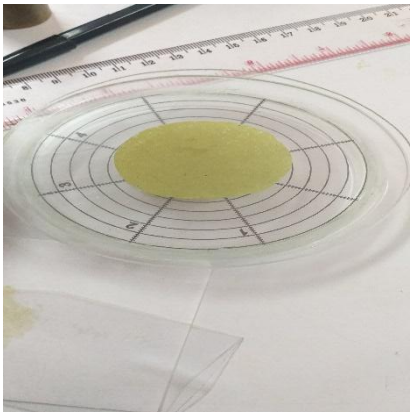
Lampiran 6. Gambar Identifikasi Kandungan Tanaman

Uji flavonoid



Uji tanin

Lampiran 7. Gambar pengujian sediaan krim



Uji daya sebar

Uji daya lekat

Uji sentrifugasi

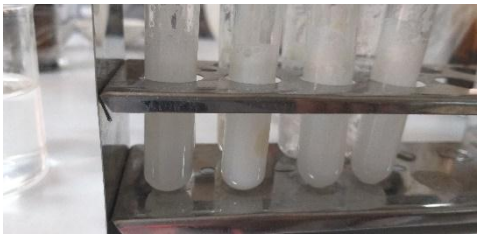
Uji *pH*

Formula sediaan krim

Viscometer

Uji homogenitas

Metode pewarnaan

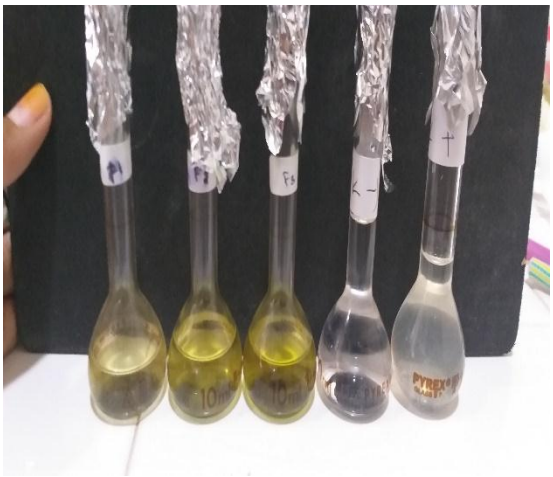


metode pengenceran

Lampiran 8. Metode pengujian secara *in vitro* menggunakan spektrofotometri uv-vis

Alat spektrofotometri UV-Vis

Alat ultrasonofokasi



Larutan uji sampel

Lampiran 9. Pengujian secara *in vivo* menggunakan kelinci *new zealand*

Proses pencukuran

proses pengolesan

Hasil pengujian

Proses penyinaran

Lampu exotera

Lampiran 10. Perhitungan rendemen daun stroberi

Daun stroberi kering yang diperoleh dari daun stroberi yang masih basah seberat 5000 gram adalah 3000 gram. Rendemen yang didapatkan sebesar :

Persentase rendemen daun stroberi

$$\text{Rumus} = \frac{\text{bobot kering (gram)}}{\text{bobot basah (gram)}} \text{X} 100\%$$

$$= \frac{3000 \text{ gram}}{5000 \text{ gram}} \text{X } 100\%$$

$$= 60\ \%$$

Lampiran 11. Perhitungan rendemen serbuk terhadap daun kering

Serbuk daun stroberi yang diperoleh dari daun stroberi kering seberat 3000 gram adalah 1500 gram. Rendemen yang didapatkan sebesar :

Rumus = $\frac{\text{bobot serbuk (gram)}}{\text{bobot kering (gram)}}$X 100%

= $\frac{1500\ gram}{3000\ gram}\ x\ 100\%\%$

= 50%

Lampiran 12. Perhitungan rendemen eksrak terhadap serbuk

ekstrak daun stroberi yang diperoleh dari serbuk daun stroberi seberat gram 500 adalah 115,004 gram. Rendemen yang didapatkan sebesar :

Rumus = $\frac{\text{bobot ekstrak (gram)}}{\text{bobot serbuk (gram)}}$X 100%

$= \frac{115{,}004\ gram}{500\ gram}\ x\ 100\%$

= 23,008 %

Lampiran 13.Data uji satatistik viskositas krim ekstrak etanol daun stroberi

Data viskositas

Minggu 0

300	300	310	250
310	300	300	260
300	310	300	250
303,3333	303,3333	303,3333	253,3333
5,773503	5,773503	5,773503	5,773503

Minggu 3

F1	F2	F3	F4	sd
250	250	250	200	25
260	250	250	200	27,08013
250	240	260	210	21,60247
				22,34373

Uji analisis Komogrov-smirnov, analisis anova dua jalan viskositas krim ekstrak etanol daun stroberi

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		viskositas
N		24
Normal Parameters[a,b]	Mean	265,0000
	Std. Deviation	34,51528
Most Extreme Differences	Absolute	,220
	Positive	,183
	Negative	-,220
Kolmogorov-Smirnov Z		1,076
Asymp. Sig. (2-tailed)		,197

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Kesimpulan : sig 0,197 > 0,05 terdistribusi normal

Descriptive Statistics

Dependent Variable: dayasebar

kelompok	minggu	Mean	Std. Deviation	N
F1	0	3,6475	,53201	4
	3	3,5108	,55177	4
	Total	3,5792	,50707	8
F2	0	3,5600	,51135	4
	3	3,4258	,53691	4
	Total	3,4929	,49067	8
F3	0	3,8867	,63706	4
	3	3,7150	,67037	4
	Total	3,8008	,61233	8
F4 (K-)	0	4,2667	,84546	4
	3	4,1092	,83067	4
	Total	4,1879	,78048	8
Total	0	3,8402	,64261	16
	3	3,6902	,64855	16
	Total	3,7652	,63964	32

Levene's Test of Equality of Error Variances[a]

Dependent Variable: viskositas

F	df1	df2	Sig.
,000	7	16	1,000

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + kelompok + minggu + kelompok * minggu

Kesimpulan : sig 1,00 > 0,05 terdistribusi homogen

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
kelompok	1	F1	6
	2	F2	6
	3	F3	6
	4	F4(K-)	6
minggu	0		12
	3		12

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: viskositas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	26866,667[a]	7	3838,095	115,143	,000
Intercept	1685400,000	1	1685400,000	50562,000	,000
kelompok	10800,000	3	3600,000	108,000	,000
minggu	16016,667	1	16016,667	480,500	,000
kelompok * minggu	50,000	3	16,667	,500	,688
Error	533,333	16	33,333		
Total	1712800,000	24			
Corrected Total	27400,000	23			

a. R Squared = ,981 (Adjusted R Squared = ,972)

Multiple Comparisons

Dependent Variable: viskositas

Tukey HSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
F1	F2	3,3333	3,33333	,752	-6,2034	12,8701
	F3	,0000	3,33333	1,000	-9,5367	9,5367
	F4(K-)	50,0000*	3,33333	,000	40,4633	59,5367
F2	F1	-3,3333	3,33333	,752	-12,8701	6,2034
	F3	-3,3333	3,33333	,752	-12,8701	6,2034
	F4(K-)	46,6667*	3,33333	,000	37,1299	56,2034
F3	F1	,0000	3,33333	1,000	-9,5367	9,5367
	F2	3,3333	3,33333	,752	-6,2034	12,8701
	F4(K-)	50,0000*	3,33333	,000	40,4633	59,5367
F4(K-)	F1	-50,0000*	3,33333	,000	-59,5367	-40,4633
	F2	-46,6667*	3,33333	,000	-56,2034	-37,1299
	F3	-50,0000*	3,33333	,000	-59,5367	-40,4633

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 33,333.

*. The mean difference is significant at the 0,05 level.

viskositas

Tukey HSD[a,b]

kelompok	N	Subset	
		1	2
F4(K-)	6	228,3333	
F2	6		275,0000
F1	6		278,3333
F3	6		278,3333
Sig.		1,000	,752

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 33,333.

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

b. Al*pH*a = 0,05.

Lampiran 14. Data uji satatistik daya sebar krim ekstrak etanol daun stroberi

Uji analisis Komogrov-smirnov, analisis anova dua jalan daya sebar krim ekstrak etanol daun stroberi

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		dayasebar
N		32
Normal Parameters[a,b]	Mean	3,7652
	Std. Deviation	,63964
Most Extreme Differences	Absolute	,113
	Positive	,113
	Negative	-,071
Kolmogorov-Smirnov Z		,637
Asymp. Sig. (2-tailed)		,812

a. Test distribution is Normal.
b. Calculated from data.

Kesimpulan : sig 0,812 > 0,05 terdistribusi normal

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
kelompok	1	F1	8
	2	F2	8
	3	F3	8
	4	F4 (K-)	8
minggu	0		16
	3		16

Descriptive Statistics

Dependent Variable: dayasebar

kelompok	minggu	Mean	Std. Deviation	N
F1	0	3,6475	,53201	4
	3	3,5108	,55177	4
	Total	3,5792	,50707	8
F2	0	3,5600	,51135	4
	3	3,4258	,53691	4
	Total	3,4929	,49067	8
F3	0	3,8867	,63706	4
	3	3,7150	,67037	4
	Total	3,8008	,61233	8
F4 (K-)	0	4,2667	,84546	4
	3	4,1092	,83067	4
	Total	4,1879	,78048	8
Total	0	3,8402	,64261	16
	3	3,6902	,64855	16
	Total	3,7652	,63964	32

Levene's Test of Equality of Error Variances[a]

Dependent Variable: dayasebar

F	df1	df2	Sig.
,511	7	24	,817

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + kelompok + minggu + kelompok * minggu

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: dayasebar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2,492[a]	7	,356	,838	,567
Intercept	453,657	1	453,657	1068,274	,000
Kelompok	2,310	3	,770	1,813	,172
Minggu	,180	1	,180	,424	,521
kelompok * minggu	,002	3	,001	,001	1,000
Error	10,192	24	,425		
Total	466,341	32			
Corrected Total	12,683	31			

a. R Squared = ,196 (Adjusted R Squared = -,038)

Grand Mean

Dependent Variable: dayasebar

Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
		Lower Bound	Upper Bound
3,765	,115	3,527	4,003

Multiple Comparisons

Dependent Variable: dayasebar

Tukey HSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
F1	F2	,0863	,32583	,993	-,8126	,9851
	F3	-,2217	,32583	,904	-1,1205	,6772
	F4 (K-)	-,6088	,32583	,268	-1,5076	,2901
F2	F1	-,0863	,32583	,993	-,9851	,8126
	F3	-,3079	,32583	,781	-1,2068	,5909
	F4 (K-)	-,6950	,32583	,171	-1,5938	,2038
F3	F1	,2217	,32583	,904	-,6772	1,1205
	F2	,3079	,32583	,781	-,5909	1,2068
	F4 (K-)	-,3871	,32583	,640	-1,2859	,5118
F4 (K-)	F1	,6088	,32583	,268	-,2901	1,5076
	F2	,6950	,32583	,171	-,2038	1,5938
	F3	,3871	,32583	,640	-,5118	1,2859

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,425.

dayasebar

Tukey HSD[a,b]

kelompok	N	Subset
		1
F2	8	3,4929
F1	8	3,5792
F3	8	3,8008
F4 (K-)	8	4,1879
Sig.		,171

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,425.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 8,000.

b. Al*pH*a = ,05.

Lampiran 15. Data uji satatistik daya lekat krim ekstrak etanol daun stroberi Data daya lekat

Minggu 0

F1	F2	F3	F4
2,3	2,29	2,3	2,27
2,33	2,3	2,3	2,26
2,32	2,3	2,29	2,26
2,316667	2,296667	2,296667	2,263333
0,015275	0,005774	0,005774	0,005774

Minggu 3

F1	F2	F3	F4
2,28	2,3	2,32	2,28
2,28	2,28	2,29	2,29
2,3	2,29	2,3	2,3
2,286667	2,29	2,303333333	2,29
0,011547	0,01	0,015275252	0,01

Uji analisis Komogrov-smirnov, analisis anova dua jalan daya lekat krim ekstrak etanol daun stroberi

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		dayalekat
N		24
Normal Parameters[a,b]	Mean	2,2929
	Std. Deviation	,01706
Most Extreme Differences	Absolute	,214
	Positive	,214
	Negative	-,161
Kolmogorov-Smirnov Z		1,048
Asymp. Sig. (2-tailed)		,222

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Kesimpulan : sig 0,22 > 0,05 data terdistribusi normal

Between-Subjects Factors

		N
minggu	0	12
	3	12
kelompok	1	6
	2	6
	3	6
	4	6

Descriptive Statistics

Dependent Variable: dayalekat

minggu	kelompok	Mean	Std. Deviation	N
0	1	2,2867	,01155	3
	2	2,2900	,01000	3
	3	2,3033	,01528	3
	4	2,2900	,01000	3
	Total	2,2925	,01215	12
3	1	2,3167	,01528	3
	2	2,2967	,00577	3
	3	2,2967	,00577	3
	4	2,2633	,00577	3
	Total	2,2933	,02146	12
Total	1	2,3017	,02041	6
	2	2,2933	,00816	6
	3	2,3000	,01095	6
	4	2,2767	,01633	6
	Total	2,2929	,01706	24

Levene's Test of Equality of Error Variances[a]

Dependent Variable: dayalekat

F	df1	df2	Sig.
1,031	7	16	,448

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + minggu + kelompok + minggu * kelompok

Kesimpulan : sig 0,448 > 0,05 data terdistribusi homogen

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: dayalekat

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	,005[a]	7	,001	6,217	,001
Intercept	126,179	1	126,179	1121592,926	,000
minggu	4,167E-006	1	4,167E-006	,037	,850
kelompok	,002	3	,001	6,951	,003
minggu * kelompok	,003	3	,001	7,543	,002
Error	,002	16	,000		
Total	126,186	24			
Corrected Total	,007	23			

a. R Squared = ,731 (Adjusted R Squared = ,614)

Grand Mean

Dependent Variable: dayalekat

Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
		Lower Bound	Upper Bound
2,293	,002	2,288	2,298

Multiple Comparisons

Dependent Variable: dayalekat

Tukey HSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
	2	,0083	,00612	,540	-,0092	,0259
1	3	,0017	,00612	,993	-,0159	,0192
	4	,0250*	,00612	,004	,0075	,0425
	1	-,0083	,00612	,540	-,0259	,0092
2	3	-,0067	,00612	,701	-,0242	,0109
	4	,0167	,00612	,065	-,0009	,0342
	1	-,0017	,00612	,993	-,0192	,0159
3	2	,0067	,00612	,701	-,0109	,0242
	4	,0233*	,00612	,008	,0058	,0409
	1	-,0250*	,00612	,004	-,0425	-,0075
4	2	-,0167	,00612	,065	-,0342	,0009
	3	-,0233*	,00612	,008	-,0409	-,0058

Based on observed means.

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

*. The mean difference is significant at the ,05 level.

dayalekat

Tukey HSD[a,b]

kelompok	N	Subset	
		1	2
4	6	2,2767	
2	6	2,2933	2,2933
3	6		2,3000
1	6		2,3017
Sig.		,065	,540

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

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

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

b. Alpha = ,05.

Lampiran 16. Data uji satatistik *pH* krim ekstrak etanol daun stroberi Data *pH*

Minggu 0

8,06	8,06	8,09	8,16	7,98
8,07	8,06	8,08	8,15	8,01
8,06	8,07	8,08	8,15	7,99
8,063333	8,063333333	8,083333333	8,153333	7,993333
0,005774	0,005773503	0,005773503	0,005774	0,015275

Minggu 3

F1	F2	F3	F4	K+
8,05	8,06	8,08	8,18	7,97
8,06	8,07	8,07	8,16	7,99
8,06	8,06	8,08	8,18	7,99
8,056667	8,063333	8,076667	8,173333	7,983333
0,005774	0,005774	0,005774	0,011547	0,011547

Stabilitas

F1	F2	F3	F4
8,08	8,08	8,08	8,1
8,07	8,07	8,06	8,09
8,08	8,06	8,08	8,1
8,076667	8,07	8,07333333	8,096667
0,005774	0,01	0,01154701	0,005774

Uji analisis Komogrov-smirnov, analisis anova dua jalan *pH* krim ekstrak etanol daun stroberi

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		pH
N		30
Normal Parameters[a,b]	Mean	8,0710
	Std. Deviation	,05756
Most Extreme Differences	Absolute	,205
	Positive	,205
	Negative	-,191
Kolmogorov-Smirnov Z		1,120
Asymp. Sig. (2-tailed)		,162

a. Test distribution is Normal.
b. Calculated from data.

Between-Subjects Factors

		N
kelompok	1	6
	2	6
	3	6
	4	6
	5	6
Minggu	0	15
	3	15

Descriptive Statistics

Dependent Variable: *pH*

kelompok	minggu	Mean	Std. Deviation	N
1	0	8,0567	,00577	3
	3	8,0633	,00577	3
	Total	8,0600	,00632	6
2	0	8,0633	,00577	3
	3	8,0633	,00577	3
	Total	8,0633	,00516	6
3	0	8,0767	,00577	3
	3	8,0833	,00577	3
	Total	8,0800	,00632	6
4	0	8,1733	,01155	3
	3	8,1533	,00577	3
	Total	8,1633	,01366	6
5	0	7,9933	,01528	3
	3	7,9833	,01155	3
	Total	7,9883	,01329	6
Total	0	8,0727	,06053	15
	3	8,0693	,05650	15
	Total	8,0710	,05756	30

Descriptive Statistics

Dependent Variable: *pH*

kelompok	minggu	Mean	Std. Deviation	N
1	0	8,0567	,00577	3
	3	8,0633	,00577	3
	Total	8,0600	,00632	6
2	0	8,0633	,00577	3
	3	8,0633	,00577	3
	Total	8,0633	,00516	6
3	0	8,0767	,00577	3
	3	8,0833	,00577	3
	Total	8,0800	,00632	6
4	0	8,1733	,01155	3
	3	8,1533	,00577	3
	Total	8,1633	,01366	6
5	0	7,9933	,01528	3
	3	7,9833	,01155	3
	Total	7,9883	,01329	6
Total	0	8,0727	,06053	15
	3	8,0693	,05650	15
	Total	8,0710	,05756	30

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: *pH*

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	,095[a]	9	,011	143,338	,000
Intercept	1954,231	1	1954,231	26648607,682	,000
kelompok	,094	4	,023	319,500	,000
Minggu	8,333E-005	1	8,333E-005	1,136	,299
kelompok * minggu	,001	4	,000	2,727	,058
Error	,001	20	7,333E-005		
Total	1954,327	30			
Corrected Total	,096	29			

a. R Squared = ,985 (Adjusted R Squared = ,978)

Grand Mean

Dependent Variable: *pH*

Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
		Lower Bound	Upper Bound
8,071	,002	8,068	8,074

Multiple Comparisons

Dependent Variable: *pH*

Tukey HSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	-,0033	,00494	,960	-,0181	,0115
	3	-,0200*	,00494	,005	-,0348	-,0052
	4	-,1033*	,00494	,000	-,1181	-,0885
	5	,0717*	,00494	,000	,0569	,0865
2	1	,0033	,00494	,960	-,0115	,0181
	3	-,0167*	,00494	,023	-,0315	-,0019
	4	-,1000*	,00494	,000	-,1148	-,0852
	5	,0750*	,00494	,000	,0602	,0898
3	1	,0200*	,00494	,005	,0052	,0348
	2	,0167*	,00494	,023	,0019	,0315
	4	-,0833*	,00494	,000	-,0981	-,0685
	5	,0917*	,00494	,000	,0769	,1065
4	1	,1033*	,00494	,000	,0885	,1181
	2	,1000*	,00494	,000	,0852	,1148
	3	,0833*	,00494	,000	,0685	,0981
	5	,1750*	,00494	,000	,1602	,1898
5	1	-,0717*	,00494	,000	-,0865	-,0569
	2	-,0750*	,00494	,000	-,0898	-,0602
	3	-,0917*	,00494	,000	-,1065	-,0769
	4	-,1750*	,00494	,000	-,1898	-,1602

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 7,33E-005.

*. The mean difference is significant at the ,05 level.

pH

Tukey HSD[a,b]

kelompok	N	Subset			
		1	2	3	4
5	6	7,9883			
1	6		8,0600		
2	6		8,0633		
3	6			8,0800	
4	6				8,1633
Sig.		1,000	,960	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = 7,33E-005.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.
b. Al*pH*a = ,05.

Lampiran 17 Data uji satatistik nilai SPF krim ekstrak etanol daun stroberi

Data nilai SPF

Formula 1

panjang gelombang	absorbansi	EE X I	SPF
290	0,5876	0,015	0,008814
295	0,5233	0,0817	0,042754
300	0,4653	0,2874	0,133727
305	0,4096	0,3278	0,134267
310	0,3685	0,1864	0,068688
315	0,3432	0,0839	0,028794
320	0,3255	0,018	0,005859
			0,422904
			21,14518
panjang gelombang	absorbansi	EE X I	SPF
290	0,5883	0,015	0,008825
295	0,5237	0,0817	0,042786
300	0,4657	0,2874	0,133842
305	0,4092	0,3278	0,134136
310	0,3683	0,1864	0,068651
315	0,3431	0,0839	0,028786
320	0,3244	0,018	0,005839
			0,422865
			21,14326
panjang gelombang	absorbansi	EE X I	SPF
290	0,5972	0,015	0,008958
295	0,5335	0,0817	0,043587
300	0,4754	0,2874	0,13663
305	0,4203	0,3278	0,137774
310	0,3799	0,1864	0,070813
315	0,3529	0,0839	0,029608
320	0,3335	0,018	0,006003
			0,433374
			21,6687

Formula 2

panjang gelombang	absorbansi	EE X I	SPF
290	1,3363	0,015	0,0200445
295	1,0931	0,0817	0,0893063
300	0,872	0,2874	0,2506128
305	0,6632	0,3278	0,217397
310	0,5229	0,1864	0,0974686
315	0,4593	0,0839	0,0385353
320	0,4353	0,018	0,0078354
			0,7211998
			36,05999
panjang gelombang	absorbansi	EE X I	SPF
290	1,335	0,015	0,020025
295	1,0938	0,0817	0,0893635
300	0,8726	0,2874	0,2507852
305	0,6647	0,3278	0,2178887
310	0,5223	0,1864	0,0973567
315	0,4588	0,0839	0,0384933
320	0,4344	0,018	0,0078192
			0,7217316
			36,08658
panjang gelombang	absorbansi	EE X I	SPF
290	1,3331	0,015	0,0199965
295	1,0945	0,0817	0,0894207
300	0,8717	0,2874	0,2505266
305	0,6633	0,3278	0,2174297
310	0,5218	0,1864	0,0972635
315	0,458	0,0839	0,0384262
320	0,4329	0,018	0,0077922
			0,7208554
			36,04277

Formula 3

panjang gelombang	absorbansi	EE X I	SPF
290	1,1669	0,015	0,0175035
295	1,0262	0,0817	0,0838405
300	0,9061	0,2874	0,2604131
305	0,797	0,3278	0,2612566
310	0,7128	0,1864	0,1328659
315	0,6698	0,0839	0,0561962
320	0,6502	0,018	0,0117036
			0,8237795
			41,18898
panjang gelombang	absorbansi	EE X I	SPF
290	1,1549	0,015	0,0173235
295	1,0187	0,0817	0,0832278
300	0,904	0,2874	0,2598096
305	0,7947	0,3278	0,2605027
310	0,7151	0,1864	0,1332946
315	0,6746	0,0839	0,0565989
320	0,6562	0,018	0,0118116
			0,8225687
			41,12844
panjang gelombang	absorbansi	EE X I	SPF
290	1,1591	0,015	0,0173865
295	1,0239	0,0817	0,0836526
300	0,9079	0,2874	0,2609305
305	0,7973	0,3278	0,2613549
310	0,7166	0,1864	0,1335742
315	0,6762	0,0839	0,0567332
320	0,6555	0,018	0,011799
			0,825431
			41,27155

Formula 4

panjang gelombang	Absorbansi	EE X I	SPF
290	0,386	0,015	0,00579
295	0,1222	0,0817	0,009984
300	0,0827	0,2874	0,023768
305	0,077	0,3278	0,025241
310	0,0707	0,1864	0,013178
315	0,0637	0,0839	0,005344
320	0,0593	0,018	0,001067
			0,084373
			0,843726
panjang gelombang	Absorbansi	EE X I	SPF
290	0,3858	0,015	0,005787
295	0,122	0,0817	0,009967
300	0,0823	0,2874	0,023653
305	0,0765	0,3278	0,025077
310	0,0698	0,1864	0,013011
315	0,063	0,0839	0,005286
320	0,0577	0,018	0,001039
			0,083819
			0,838191
panjang gelombang	Absorbansi	EE X I	SPF
290	0,383	0,015	0,005745
295	0,1198	0,0817	0,009788
300	0,08	0,2874	0,022992
305	0,0746	0,3278	0,024454
310	0,0675	0,1864	0,012582
315	0,0605	0,0839	0,005076
320	0,0554	0,018	0,000997
			0,081634
			0,816337

Kontrol positif

panjang gelombang	absorbansi	EE X I	SPF
290	1,1158	0,015	0,016737
295	0,9808	0,0817	0,0801314
300	0,8671	0,2874	0,2492045
305	0,7555	0,3278	0,2476529
310	0,6753	0,1864	0,1258759
315	0,6353	0,0839	0,0533017
320	0,6158	0,018	0,0110844
			0,7839878
			39,19939
panjang gelombang	absorbansi	EE X I	SPF
290	1,1186	0,015	0,016779
295	0,9807	0,0817	0,0801232
300	0,8564	0,2874	0,2461294
305	0,7533	0,3278	0,2469317
310	0,6738	0,1864	0,1255963
315	0,6337	0,0839	0,0531674
320	0,6136	0,018	0,0110448
			0,7797718
			38,98859
panjang gelombang	absorbansi	EE X I	SPF
290	1,1185	0,015	0,0167775
295	0,982	0,0817	0,0802294
300	0,867	0,2874	0,2491758
305	0,756	0,3278	0,2478168
310	0,6753	0,1864	0,1258759
315	0,6351	0,0839	0,0532849
320	0,6149	0,018	0,0110682
			0,7842285
			39,21143

Ekstrak

panjang gelombang	absorbansi	EE X I	SPF
290	1,1654	0,015	0,017481
295	1,2899	0,0817	0,1053848
300	1,0985	0,2874	0,3157089
305	1,0031	0,3278	0,3288162
310	0,9685	0,1864	0,1805284
315	0,9432	0,0839	0,0791345
320	0,8755	0,018	0,015759
			1,0428128
			52,14064
panjang gelombang	absorbansi	EE X I	SPF
290	1,16751	0,015	0,0175127
295	1,2902	0,0817	0,1054093
300	1,1009	0,2874	0,3163987
305	1,0116	0,3278	0,3316025
310	0,9683	0,1864	0,1804911
315	0,9431	0,0839	0,0791261
320	0,8844	0,018	0,0159192
			1,0464595
			52,32298
panjang gelombang	absorbansi	EE X I	SPF
290	1,6693	0,015	0,0250395
295	1,2901	0,0817	0,1054012
300	1,0992	0,2874	0,3159101
305	1,0078	0,3278	0,3303568
310	0,9799	0,1864	0,1826534
315	0,9529	0,0839	0,0799483
320	0,8335	0,018	0,015003
			1,0543123
			52,71561

Uji analisis Komogrov-smirnov, analisis one way anova nilai SPF krim ekstrak etanol daun stroberi

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		SPF
N		18
Normal Parameters[a,b]	Mean	31,822908
	Std. Deviation	17,0807710
Most Extreme Differences	Absolute	,264
	Positive	,132
	Negative	-,264
Kolmogorov-Smirnov Z		1,121
Asymp. Sig. (2-tailed)		,162

a. Test distribution is Normal.
b. Calculated from data.

ANOVA

SPF

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4959,397	5	991,879	29817,394	,000
Within Groups	,399	12	,033		
Total	4959,797	17			

SPF

Tukey HSD[a]

Formula	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
F4(K-)	3	,832751					
F1	3		21,319047				
F2	3			36,063113			
K+ (EMINA)	3				39,133137		
F3	3					41,196323	
EKSTRAK DAUN STROBERI	3						52,393077
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: SPF
Tukey HSD

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
F1	F2	-14,7440667*	,1489186	,000	-15,244273	-14,243861
	F3	-19,8772767*	,1489186	,000	-20,377483	-19,377071
	F4(K-)	20,4862953*	,1489186	,000	19,986089	20,986501
	K+ (EMINA)	-17,8140900*	,1489186	,000	-18,314296	-17,313884
	EKSTRAK DAUN STROBERI	-31,0740300*	,1489186	,000	-31,574236	-30,573824
F2	F1	14,7440667*	,1489186	,000	14,243861	15,244273
	F3	-5,1332100*	,1489186	,000	-5,633416	-4,633004
	F4(K-)	35,2303620*	,1489186	,000	34,730156	35,730568
	K+ (EMINA)	-3,0700233*	,1489186	,000	-3,570229	-2,569817
	EKSTRAK DAUN STROBERI	-16,3299633*	,1489186	,000	-16,830169	-15,829757
F3	F1	19,8772767*	,1489186	,000	19,377071	20,377483
	F2	5,1332100*	,1489186	,000	4,633004	5,633416
	F4(K-)	40,3635720*	,1489186	,000	39,863366	40,863778
	K+ (EMINA)	2,0631867*	,1489186	,000	1,562981	2,563393
	EKSTRAK DAUN STROBERI	-11,1967533*	,1489186	,000	-11,696959	-10,696547
F4(K-)	F1	-20,4862953*	,1489186	,000	-20,986501	-19,986089
	F2	-35,2303620*	,1489186	,000	-35,730568	-34,730156
	F3	-40,3635720*	,1489186	,000	-40,863778	-39,863366
	K+ (EMINA)	-38,3003853*	,1489186	,000	-38,800591	-37,800179
	EKSTRAK DAUN STROBERI	-51,5603253*	,1489186	,000	-52,060531	-51,060119
K+ (EMINA)	F1	17,8140900*	,1489186	,000	17,313884	18,314296
	F2	3,0700233*	,1489186	,000	2,569817	3,570229
	F3	-2,0631867*	,1489186	,000	-2,563393	-1,562981
	F4(K-)	38,3003853*	,1489186	,000	37,800179	38,800591
	EKSTRAK DAUN STROBERI	-13,2599400*	,1489186	,000	-13,760146	-12,759734
EKSTRAK DAUN STROBERI	F1	31,0740300*	,1489186	,000	30,573824	31,574236
	F2	16,3299633*	,1489186	,000	15,829757	16,830169
	F3	11,1967533*	,1489186	,000	10,696547	11,696959
	F4(K-)	51,5603253*	,1489186	,000	51,060119	52,060531
	K+ (EMINA)	13,2599400*	,1489186	,000	12,759734	13,760146

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

Lampiran 18. Data uji *in vivo* krim ekstrak etanol daun stroberi

Kelinci	Kelompok	Hasil (cm)	
		24 jam	48 jam
1	1	0	0
	2	0	0
	3	0	0
	4	0	0
	5	0	0
	6	1	1
2	1	0	0
	2	0	0
	3	0	0
	4	0	0
	5	0	0
	6	0,5	0,4
3	1	0	0
	2	0	0
	3	0	0
	4	0	0
	5	0	0
	6	1	1
4	1	0	0
	2	0	0
	3	0	0
	4	0	0
	5	0	0
	6	1	0,8
5	1	0	0
	2	0	0
	3	0	0
	4	0	0
	5	0	0
	6	0,1	0,2