

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

Pertama, ekstrak etanol daun srikaya (*Annona squamosa* L.) dapat dibuat sediaan gel dengan kombinasi *gelling agent* natrium alginat dan carbopol 940 yang memenuhi karakteristik mutu fisik yang baik.

Kedua, sediaan gel kombinasi *gelling agent* natrium alginat dan carbopol 940 memiliki pengaruh terhadap penyembuhan luka bakar dan mutu fisik sediaan gel.

Ketiga, sediaan gel dengan konsentrasi *gelling agent* natrium alginat 3% : carbopol 940 1% (formula 3) yang mempunyai pengaruh penyembuhan luka bakar yang paling efektif.

B. Saran

Pertama, perlu dilakukan percobaan dengan variasi *gelling agent* yang lain untuk mengetahui pengaruh terhadap aktivitas penyembuhan luka bakar.

Kedua, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut ketingkat histologi kulit untuk mengetahui aktivitas penyembuhan luka bakar.

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes G. 2007. *Teknologi Bahan Alam*. Bandung: penerbit ITB Press.
- Agromedia. 2008. *Buku Pintar Tanaman Obat, 431 Jenis Tanaman Penggempur Aneka Penyakit*. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka.
- Agustina S, Ruslan, Wiraningtyas A. 2016. Skrining Fitokimia Tanaman Obat di Kabupaten Bima. *Indonesian E-Journal of Applied Chemistry* 4(1):71-76.
- Andaryekti R, Mufrod M, Munisih S. 2015. Pengaruh Basis Gel Sediaan Masker Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.) pada Karakteristik Fisik dan Aktivitas Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Majalah Farmaseutik*, 11(2):294-299
- Ansel HC. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Edisi 4. Jakarta: Indonesia University Press.
- Arief H. 2008. *Tanaman Obat dan Khasiatnya* Edisi III. Jakarta: Swadaya.
- Arikumalasari J, Dewantara IGNA, Wijayanti NPAD. 2013 Optimasi HPMC sebagai *gelling agent* dalam formula gel ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Farmasi Udayana* 2(3):145-152.
- Astuti DP, Husni P, Hartono K. 2017. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antiseptik Tangan Minyak Atsiri Bunga Lavender (*Lavendula angustifolia* M.) *Farmaka* 15(1):176-184.
- Bangun H, Ariyana, Bavid Sinurat, Irma Ervina. 2014. Formulation and *In Vitro* Evaluation Of Alginate Based Metronidazole Periodontal Gel. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research* 7(1):223-227.
- Balqis U, Frengky, Azzahrawani N, Hamdani, Aliza D, Armansyah T. 2016. Efikasi Mentimun (*Cucumissativus* L.) Terhadap Percepatan Penyembuhan Luka Bakar (*Vulnuscombustion*) Derajat IIB pada Tikus Putih (*Rattusnorvegicus*). *Jurnal Medika Veterinaria* 10(2):90-93.
- Das MK, Ahmed AB. 2007. Formulation and ex vivo evaluation of rofecoxib gel for topical application. *Acta Pol Pharm* 64(5):461-7.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1978. *Materia Medika Indonesia*. Jilid 2. Jakarta. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1979. *Materia Medika Indonesia*. Jilid 1. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.

- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1985. *Cara Pembuatan Simplisia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1986. *Materia Medika Indonesia*. Jilid 1. Jakarta. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1989. *Materia Medika Indonesia*. Jilid V. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. Jilid 1. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Deviana N, YK Eriwati, AS Santosa. 2018. The purity and viscosity of sodium alginate extracted from Sargassum brown seaweed species as a basic ingredient in dental alginate impression material. *Journal of Physics: Conf. Series*1073(2018) 052012.
- Dharmayanti, E Sulistyowati, MN Tejolaksono. 2000. Efektivitas Pemberian Propolis Lebah dan Jelly pada Abses yang Disebabkan Staphylococcus Aureus. *Berita Biologi*. 5(1):41-48
- Ditjen POM Depkes RI, 1979. *Materia Medika Indonesia*. Jilid V. Jakarta,2-3, 37.
- Eugresya G, Avanti C, Uly SA. 2017. Pengembangan Formula dan Uji Stabilitas Fisik-pH Sediaan Gel Facial Wash yang mengandung Ekstrak Etanol Kulit Kayu Kesambi. *Meida Pharmaceutica Indonesia*, 1(4):181-188.
- Fatmawaty A, Micrun N, Radhia R. 2012. *Teknologi Sediaan Farmasi*. DIY : Grup Penerbitan Cv Budi Utama.
- Fitri N. 2015. Penggunaan Krim Ekstrak Batang Dan Daun Suruhan (*Peperomia pellucida* L.H.B.K) Dalam Proses Penyembuhan Luka Bakar Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Biopendix*, 1(2) 193-203.
- Garg A, Deepika A, Sanjay G, Anil K. Singla. 2002. Spreading of Semisolid Formulations: An Update, *Pharmaceutical Tecthology*. September 2002. 84-105.
- Gibson John. 2002. *Fisiologi dan Anatomi Modern untuk Perawat* Terjemahan oleh Sugiarto dan Bertha. Jakarta: EGC Penerbit Buku Kedokteran.
- Gunstream, Stanley E. 2000. *Anatomy and Physiology*. Boston: Mc Graw Hill.
- Harborne JB. 1987. *Metode Fitokimia*. Edisi ke dua. ITB, Bandung.
- Hendro S.2009. *Mengenal sirsak dan srikaya*. Jakarta: Swadaya.

- Hidayah N, Hisan AK, Solikin A, Irawati I, Mustikaningtyas D. 2018. Uji Efektivitas Ekstrak *Sagassum muticum* Sebagai Alternatif Obat Bisul Akibat Aktivitas *Staphylococcus aureus*. *Journal of Creativity Student* 1(2):1-9.
- Hustami R. 2006. *Panduan Memelihara Kelinci Hias*. Argomedia Puataka.
- JECFA. 1997. Sodium alginate. <http://www.foo.org/3/w6355e/w6355e0x.htm> [8 Juli 2020]
- Kalbe Farma. 2017. Brosur Bioplacenton 15 gram. Bekasi: PT Kalbe Farma.
- [KEMENKES RI] Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2013. *Suplemen III Farmakope Herbal Indonesia Edisi 1*. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Katno, Kusumadewi AW, Sutjipto. 2008. Pengaruh waktu pengeringan terhadap kadar tanin Jati Belanda (*Guazuma ulmi folia Lamk.*). *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia* 1: 38-46
- Kaustar MF. 2012. Karakterisasi Fisik, Aseptabilitas Dan Pelepasan Klorfeniramin Maleat Dalam Emulgel CMC Na (Konsentrasi Paraffin Liquid Sebagai Fase Minyak Dalam Emulgel 5%, 7% dan 10%) [Skripsi]: Malang: Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
- Kindangen OC, Paulina V, Yamlean, Definy S, Wewengkang. 2018. Formulasi Gel Antijerawat Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum L.*) Dan Uji Aktivitasnya Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Secara *In Vitro*. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT* 7(3):283-293
- Kuncari ES, Iskandarsyah I, Pratiwi P. 2014. Evaluasi, Uji Stabilitas Fisik dan Sinerisis sediaan Gel yang mengandung Minoksidil, Apigenin dan Perasan Herba Seledri (*Apium graveolens L.*). *Buletin Penelitian Kesehatan*, 42(4Des), 213-222.
- Kusmardiyani S, Wandasari F, Wirasutisna KR. 2012. Telaah Fitokimia Daun Srikaya (*Annona squamosa L.*) Yang Berasal Dari Dua Lokasi Tumbuh. *Acta Pharmaceutica Indonesia*, 37(1),9-13.
- Marrioth JF, Wilson KA, Langley CA, dan Belcher D. 2010. Pharmaceutical Compounding and Dispensing. Edisi ke-2. USA: *Pharmaceutical Press*. Hlm 167.
- Maudifah A, Tri KA, Helda WA, Indra LT. 2019. Studi Aktivitas Ekstrak Etanol dan Sediaan Gel Daun Melinjo (*Gnetum gnemon L.*) Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus Aureus*. *Chempublish Journal* 4(2):89-100.

- Lachman L, Liebermann HA. 2008. *The Theory and Practice of Industrial Pharmacy, Third Edition*, Indian Edition, Varghese Ppublishing House, Bombay.
- Luthfiyana N, Nurhikma, Taufik H. 2019. Karakteristik Masker *Gel Peel Off* Dari Sediaan Bubur Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*). *JPHPI* 22(1):119-127.
- Mauti IM, Desi Indria R, Su DTR. 2018. Uji In Vitro Aktivitas Anti Bakteri Ekstrak Etanol 70% Biji Pepaya (*Carica Papaya L*) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia Coli*. *Cendana Medical Journal*, 15(3):317-326.
- Moenadjat Y. 2001. *Luka Bakar Dalam Pengentahuan Klinik Praktis*. ed.2. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Moenadjat Y. 2006. *Luka bakar Masalah Dan Tatalaksana*. Jakarta: RS Cipto Mangunkusumo.
- Moenadjat Y. 2009. *Luka Bakar Masalah dan Tata Laksana*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI.
- Mulyani M, Bustanul A, Hazli N. 2013. Uji Antioksidan Dan Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Dari Daun Srikaya (*Annona Squamosa L*). *Jurnal Kimia Unand*2(1):6-12.
- Nailufar NP. 2013. Pengaruh Variasi *Gelling Agent* Carbomer 934 Dalam Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Bunga Kembang Sepatu (*Hisbiscus rosa-sinenis L.*) Terhadap Sifat Fisik Gel Dan Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* [skripsi]. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Panjaitan EN, A Saragih, D Purba. 2012. Formulasi gel dari ekstrak rimpang jahe merah (*Zingiber officinale Roscoe*). *Journal of Pharmaceutics and Pharmacology* 1(1): 9-20.
- Pramitaningastuti AS, Ebta NA. 2017. Uji Efektivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Srikaya (*Annona squamosa. L*) Terhadap Edema Kaki Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Jurnal Ilmiah Farmasi*13(1):8-14.
- Purwita AA, Novita KI, Guntur T. 2013. Penggunaan Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa*) sebagai Pengendali Jamur *Fusarium oxysporum* secara *In Vitro*. *Jurnal Lentera Bio* 2(2):179-183.
- Putri INW. 2018. Perbandingan Efektivitas Silver Sulfadiazine Dan Madu Dalam Penyembuhan Luka Bakar. *Essence Of Scientific Medical Journal*. 16(2):15-18.
- Radi J. 1997. *Budidaya srikaya*. Kanisius. Yogyakarta.

- Rahmi H, Rizky R, Naniek SR. 2017. Pengaruh Konsentrasi Natrium Alginat Terhadap Gel Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensis* L.) Sebagai Inhibitor Tirosinase. *Pharmacy*, 14(2):162-172.
- Robinson T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Edisi ke-2. Bandung: institute Teknologi Bandung.
- Rochmat, Agus, Lia AN, Selfina K, 2018. Pengembangan Salep Luka Bakar Ekstrak Flavonoid Daun Srikaya (*Annona squamosa* L). *Scientia : Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*8(1):1-7.
- Rowe, Raymond C, Paul JS, Marian EQ. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Exipients Sixth Edition*. The Pharmaceutical Press. USA.
- Saha, Rajsekhar. 2011. Pharmacognosy and pharmacology of *Annona squamosa*: A review. *International Journal Of Pharmacy & Life Sciences* 2(10):1183-1189.
- Saruang V, Paulina VP, Gayatri C. 2018. Pengaruh Variasi Basis Karbopol dan HPMC Pada Formulasi Gel Ekstrak Etanol Daun Tapak Kuda (*Ipomoea pescarae* L.) R. Br. Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon* 7(3):220-229.
- Sayuti NA. 2015. Formulasi dan Uji stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.) *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 5(2):74-82.
- Sharon N, Syarriful A, Yuliet. 2013. Formulasi Krim Antioksidan Ekstrak Etanol Bawang Hutan (*Eleutherine palmifolia* L. Merr). *Online Jurnal of Natural Science* 2(3):111-122.
- Sidiq HBHF, Apriliyanti IP. 2018. Evaluasi Sifat Fisik Dan Uji Iritasi Gel Ekstrak Kulit Buah Pisang (*Musa acuminata colla*). *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*. 2(1):131-135.
- Singer AJ, Taira BR, Lee CC. 2014. *Thermal burns*. Dalam: Rosen's emergency medicine-concepts and clinical practice. Elsevier Inc. hlm: 808-817.
- Sloane, ethel. 2003. *Anatomi dan Fisiologi untuk Pemula*. Jakarta: EGC Penerbit Buku Kedokteran.
- Smith JB, Mangkowidjojo S. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan, dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Jakarta : Penerbit Universitas Indonesia. Hlm 84-100.
- Su'aida N, Sari DI, Fitriana M., 2017. Optimasi Sediaan Gel Fraksi Etil Asetat Buah Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm.) Dengan Kombinasi Basis CMS-Na dan Carbopol Menggunakan Metode Simplex Lattice Design.

- Universitas Lambung Mangkurat. *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*1(1):19-24.
- Sudjono TA, Mimin H, Pratimasari YR. 2012. Pengaruh Konsentrasi Gelling Agent Carbomer 934 dan HPMC Pada Formulasi Gel Lendir Bekicot (*Achatinafulica*) Terhadap Kecepatan Penyembuhan Luka Bakar Pada Punggung Kelinci. *Pharmacon*13(1):6-11.
- Sugiaman VK. 2011. Peningkatan Penyembuhan Luka di Mukosa Oral Melalui Pemberian *Aloe Vera* (Linn.) Secara Topikal. *JKM* Volume 11 No.1:70-79.
- Sulaiman TNS, Rina K. 2008. *Teknologi & Formulasi Sediaan Semi padat*. Yogyakarta: Penerbit Pustaka Laboratorium Teknologi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada. Hlm 91-100.
- Suparmo, Sapri,Astri NK. 2016. Formulasi Gel Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L) Dengan Basis Carbopol. Akademi Farmasi Samarinda. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 1(1):50-60.
- Suratman, Sumiwi, SA, Gozali D. 1996, Pengaruh Ekstrak Antanan dalam Bentuk Salep, Krim dan Jelly terhadap Penyembuhan Luka Bakar, *Cermin Dunia Kedokteran*108 : 31-36.
- Suryani, Andi EPP, Putri A. 2017. Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Terpurifikasi Daun Paliasa (*Kleinhovia hospita* L.) yang Berefek Antioksidan *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(3): 157-169.
- Tortora GJ, Derrickson B. *Principles of anatomy and physiology 13th edition*, USA : John Willey & Sons, Inc, 2011 Chapter 5 ; The Integumentary System; p.145-163.
- Vasudevan DT, Gopalakrishan S, Dinesh KR, Ravikumar KG, Sundaram KR, Unni AKK. 2011. Formulation and *in-vitro* Evaluation of Chrysophanol Topical Gel. *Asian Journal of Pharmaceutical* 1: 120-124.
- Voigt R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Yogyakarta : Universitas Gajah Mada Press. Hlm 311-383, 511-585, 985.
- Voigt R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Diterjemahkan oleh Soendani N. S., UGM Press, Yogyakarta.
- Wibawani L, Wahyuni ES, Utami YW. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Melati (*Jasminum sambac* L. Ait) secara Topikal terhadap Peningkatan Kontraksi Luka Bakar Derajat II A pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar. *Majalah Kesehatan KFUB*2(4):196-206.

- Warnida H, Ade J, Yullia S. 2016. Formulasi Pasta Gigi Gel Ekstrak Etanol Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb.). *Jurnal Sains Farmasi & Klinis* 3(1):42-49.
- WHO. 2017. *Burns. World Health Organization*. [Diunduh tanggal 18 September 2019]. Tersedia dari: http://www.who.int/violence_injury_prevention/other_injury/burns.
- Yanhendri, Satya WY. 2012. Berbagai Bentuk Sediaan Topikal dalam Dermatologi. *CKD* 39(6) 423-230.
- Yunikawati MP, I Nengah KB, Hapsari M. 2013. Efektifitas Perasan Daun Srikaya Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan *Escherichia coli*. *Indonesia Medicus Veterinus* 2(2): 170–179.

**L
A
M
P
I
R
A
N**

Lampiran 1. Surat keterangan identifikasi tanaman



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS BIOLOGI
LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN

Jalan Teknik Selatan Sekip Utara Yogyakarta 55281 Telpun (0274) 6492262/6492272; Fax: (0274) 580839

SURAT KETERANGAN

Nomor : 014795/S.Tb./I/2020

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Laboratorium Sistematika Tumbuhan Fakultas Biologi UGM, menerangkan dengan sesungguhnya bahwa,

Nama : Siti Zulaiqah
NIDN : 22164788A
Asal instansi : Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi

telah melakukan identifikasi tumbuhan dengan hasil sebagai berikut,

Kingdom : Plantae
Divisio : Tracheophyta
Classis : Magnoliopsida
Ordo : Magnoliales
Familia : Annonaceae
Genus : Annona
Species : *Annona squamosa* L.
Sinonim : *Annona asiatica* L., *Guanabanus squamosus* M. Gomez,
Xylopia glabra L.
Nama Lokal : Srikaya, Sirkaya, Sarikaya, Atis

identifikasi tersebut dibantu oleh Abdul Razaq Chasani, Ph.D
Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada

Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
NIP. 197003261995121001

Yogyakarta, 14 Januari 2020
Kepala Laboratorium
Sistematika Tumbuhan
Fakultas Biologi UGM

Prof. Dr. Purnomo, M.S.
NIP. 195504211982031005

Lampiran 2. Surat kelayakan etik penelitian



HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi

ETHICAL CLEARANCE KELAIKAN ETIK

Nomor : 386 / II / HREC / 2020

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

FORMULASI GEL EKSTRAK ETANOL DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa* L.) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA KELINCI NEW ZEALAND

Principal investigator
Peneliti Utama : Siti Zulaiqah
22164788A

Location of research
Lokasi Tempat Penelitian : Universitas Setia Budi Surakarta

Is ethically approved
Dinyatakan layak etik



Lampiran 3. Surat keterangan hewan uji

"ABIMANYU FARM"

✓ Mencit putih jantan ✓ Tikus Wistar ✓ Swis Webster ✓ Cacing
 ✓ Mencit Balb/C ✓ Kelinci New Zealand

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 : Siti Zulaiqah

Nim : 22164788A

Institusi : Universitas Setia Budi Surakarta

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi sebagai berikut:

Jenis hewan : Kelinci New Zealand

Umur : 2-3 bulan

Jenis kelamin : Jantan

Jumlah : 5 ekor

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, 16 Juni 2020

Hormat kami

Sigit Pramono

"ABIMANYU FARM"

Lampiran 4. Daun srikaya dan ekstrak daun srikaya



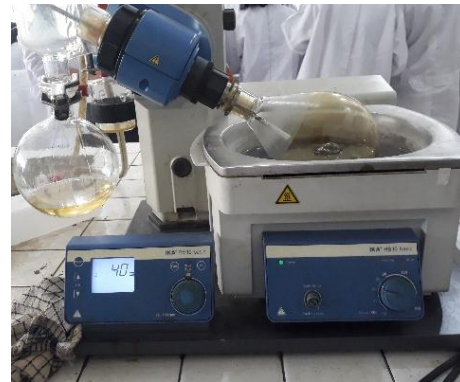
Daun srikaya



Serbuk daun srikaya



Maserasi serbuk daun srikaya



Vacum rotary evaporator



Ekstrak daun srikaya

Lampiran 5. Hasil uji kandungan lembab serbuk daun srikaya



Lampiran 6. Hasil presentase rendemen bobot kering terhadap berat basah tanaman daun srikaya

Berat basah (g)	Berat kering (g)	Rendemen (%b/b)	LOD (%)
9000	1500	16,67	83,33

Perhitungan rendemen :

$$\text{Rendemen (\%b/b)} = \frac{\text{berat kering (g)}}{\text{berat basah (g)}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen (\%b/b)} = \frac{1500 \text{ (g)}}{9000 \text{ (g)}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen (\%b/b)} = 16,67\%$$

Perhitungan LOD (*Lost On Drying*) :

$$\text{LOD (\%)} = \frac{\text{berat basah (g)} - \text{berat kering (g)}}{\text{berat basah (g)}} \times 100\%$$

$$\text{LOD (\%)} = \frac{9000 \text{ (g)} - 1500 \text{ (g)}}{9000 \text{ (g)}} \times 100\%$$

$$\text{LOD (\%)} = 83,33\%$$

Lampiran 7. Hasil uji kandungan lembab serbuk daun srikaya dengan *moisture balance*

No	Jumlah serbuk (gram)	Kandungan lembab serbuk (%)
1	2	8,5
2	2	9,1
3	2	8,8
Rata-rata		8,8±0,3

Perhitungan rata-rata uji kandungan lembab serbuk daun srikaya :

$$\frac{8,5+9,1+8,8}{3} = 8,8\%$$

Lampiran 8. Data hasil pembuatan ekstrak etanol daun srikaya

Serbuk daun srikaya (g)	Ekstrak kental(g)	Rendemen (%)
500	75	15

Perhitungan rendemen ekstrak :

$$\text{Rendemen ekstrak} = \frac{\text{bobot ekstrak kental (g)}}{\text{bobot serbuk (g)}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen ekstrak} = \frac{75 \text{ (g)}}{500 \text{ (g)}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen ekstrak} = 15\%$$

Lampiran 9. Identifikasi kandungan kimia ekstrak daun srikaya**Uji Tabung**

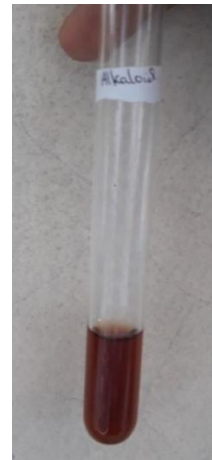
Uji flavonoid



Uji tanin

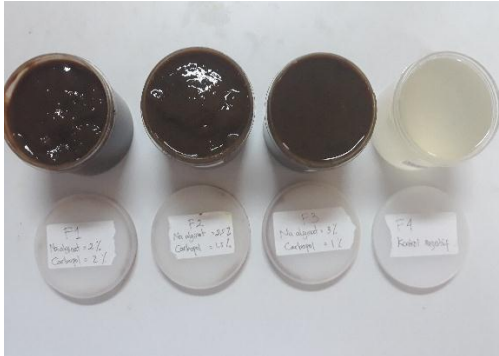


Uji saponin



Uji alkaloid

Lampiran 10. Gel ekstrak etanol daun srikaya



Gel ekstrak daun srikaya



Uji daya lekat



Uji viskositas



Uji daya sebar



Formula 1



Formula 2



Formula 3



Formula 4

Uji Homogenitas

Uji stabilitas



Uji pH



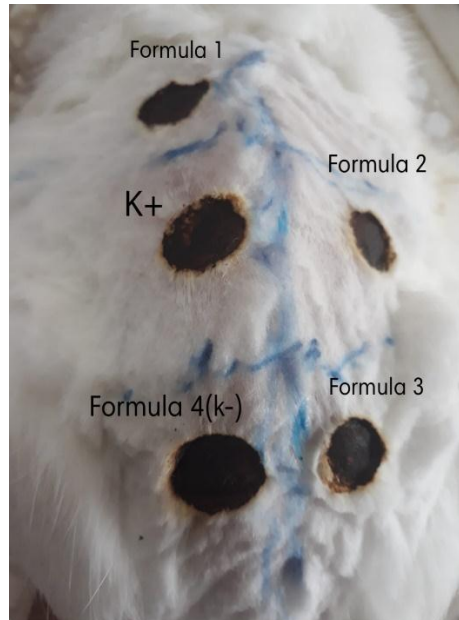
Lampiran 11. Kelinci *New Zealand*



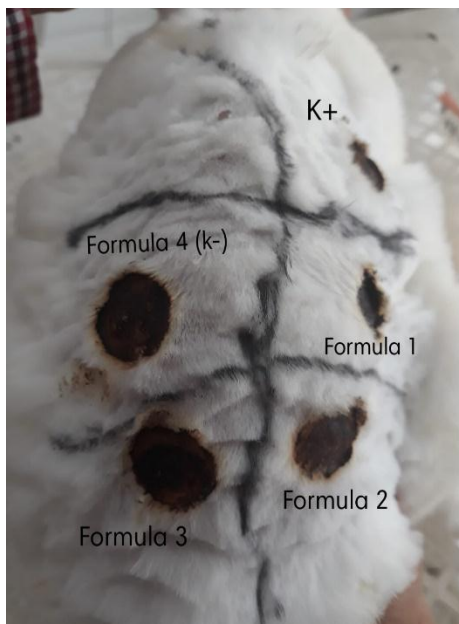
Kelinci new zealand

Lampiran 12. Gambar penyembuhan luka bakar

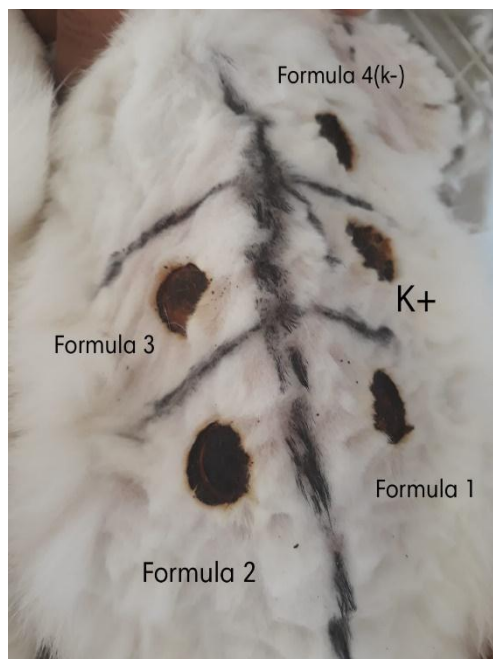
Gambar luka hari ke 1



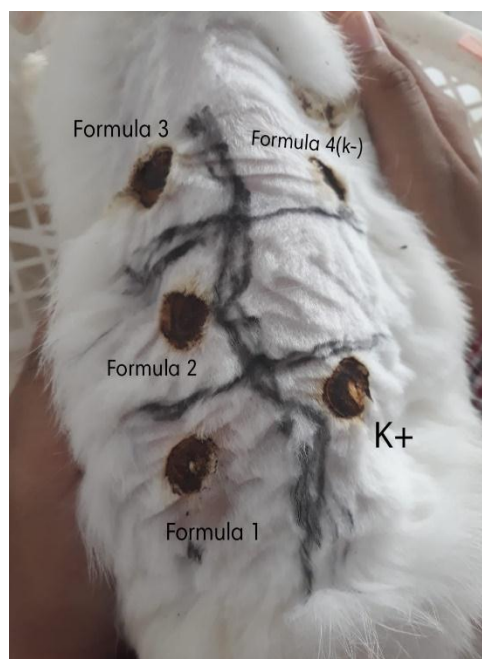
Kelinci 1



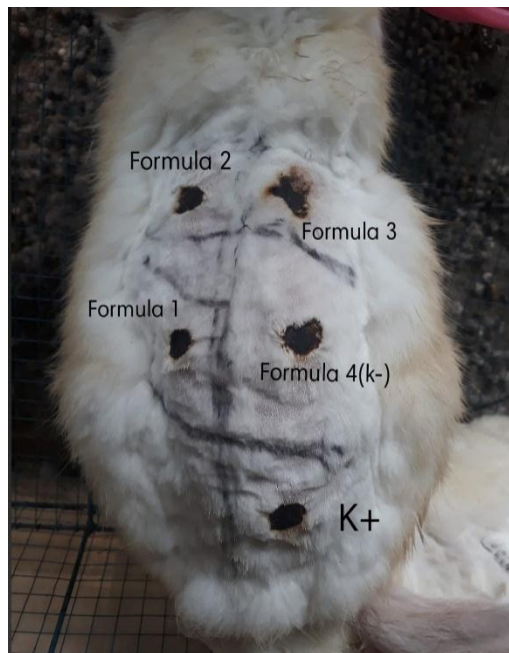
Kelinci 2



Kelinci 3

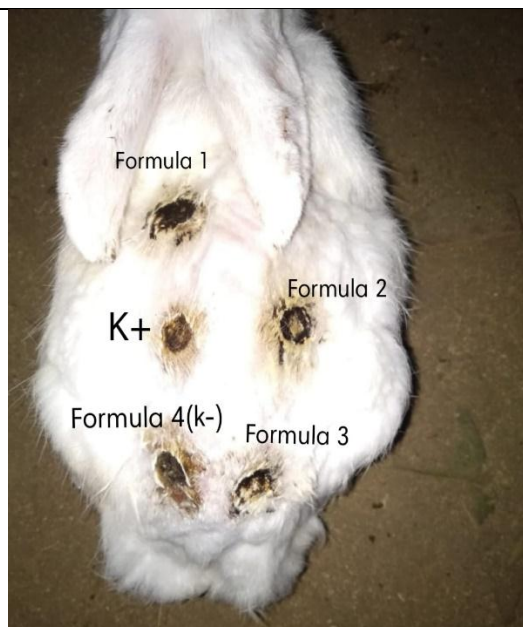


Kelinci 4

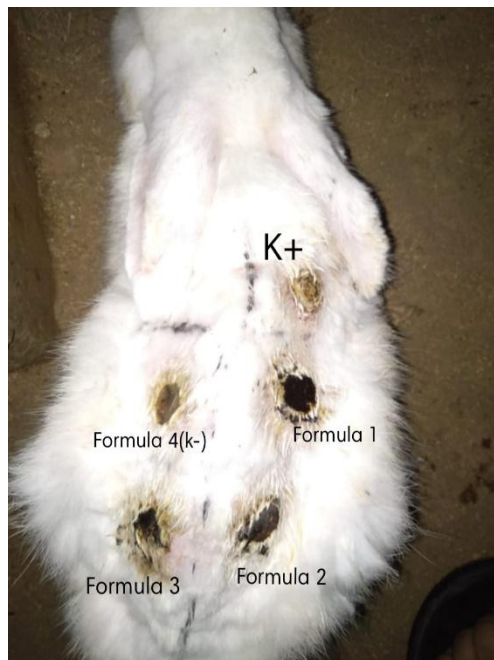


Kelinci 5

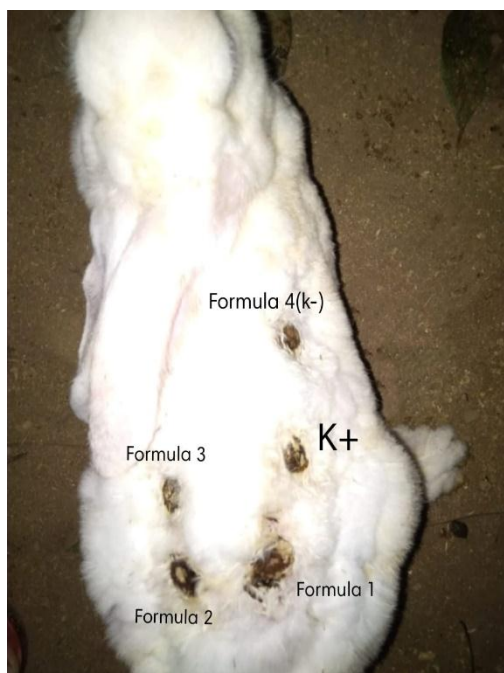
Gambar luka hari ke 7



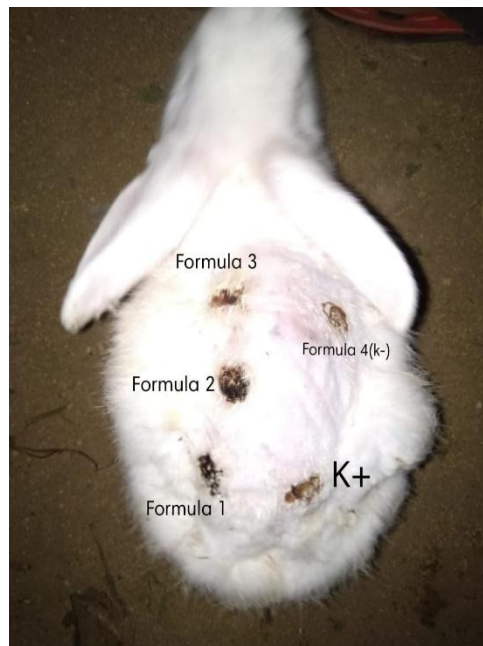
Kelinci 1



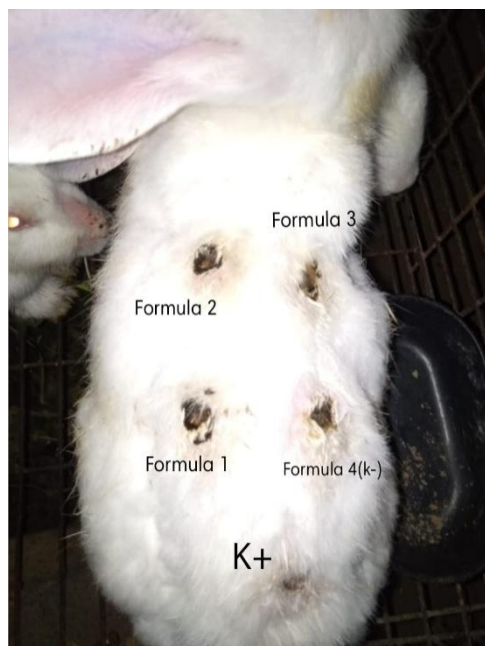
Kelinci 2



Kelinci 3

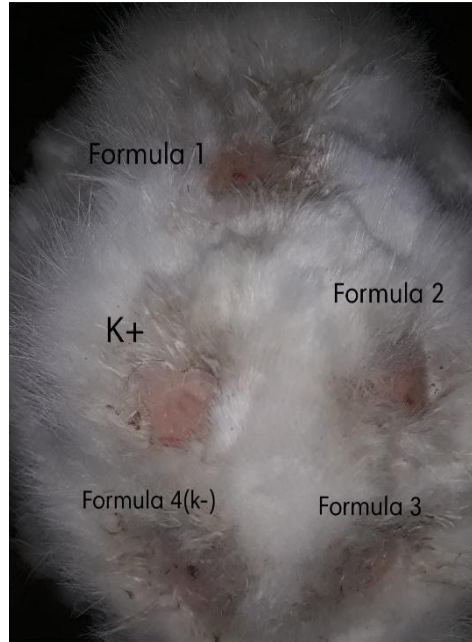


Kelinci 4

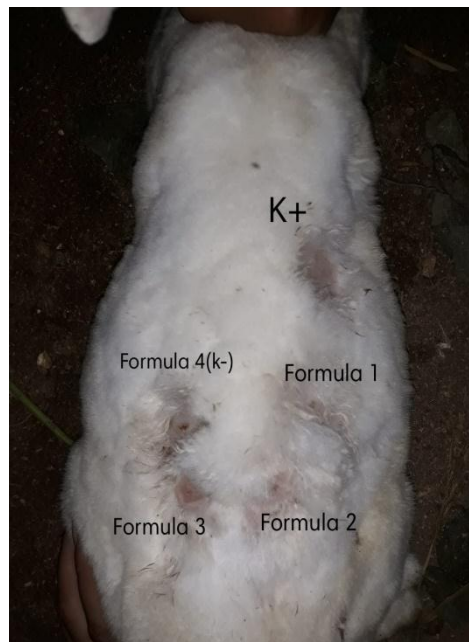


Kelinci 5

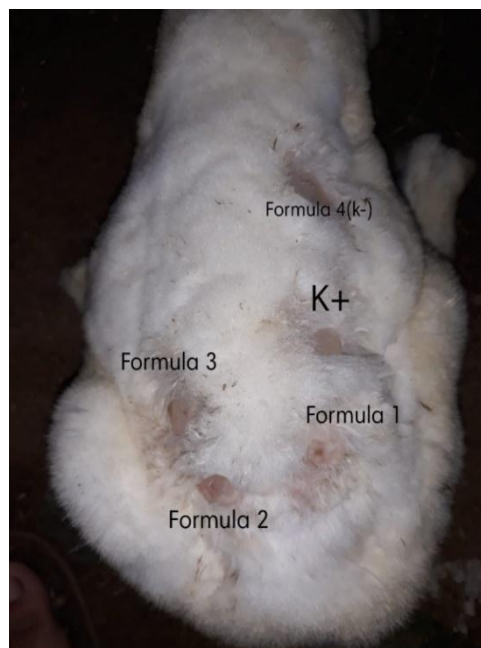
Gambar luka hari ke 14



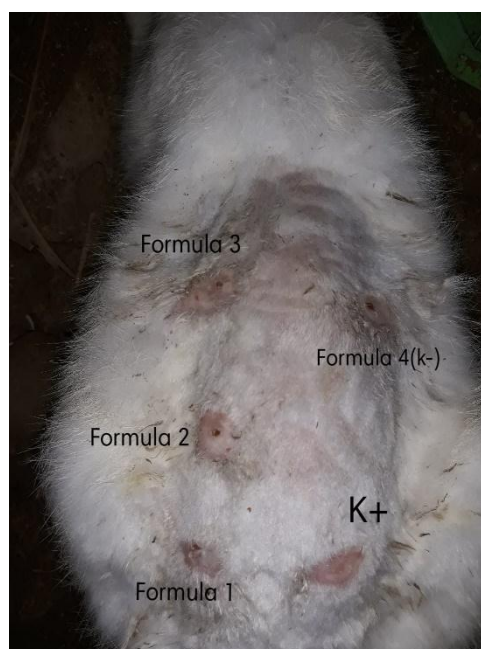
Kelinci 1



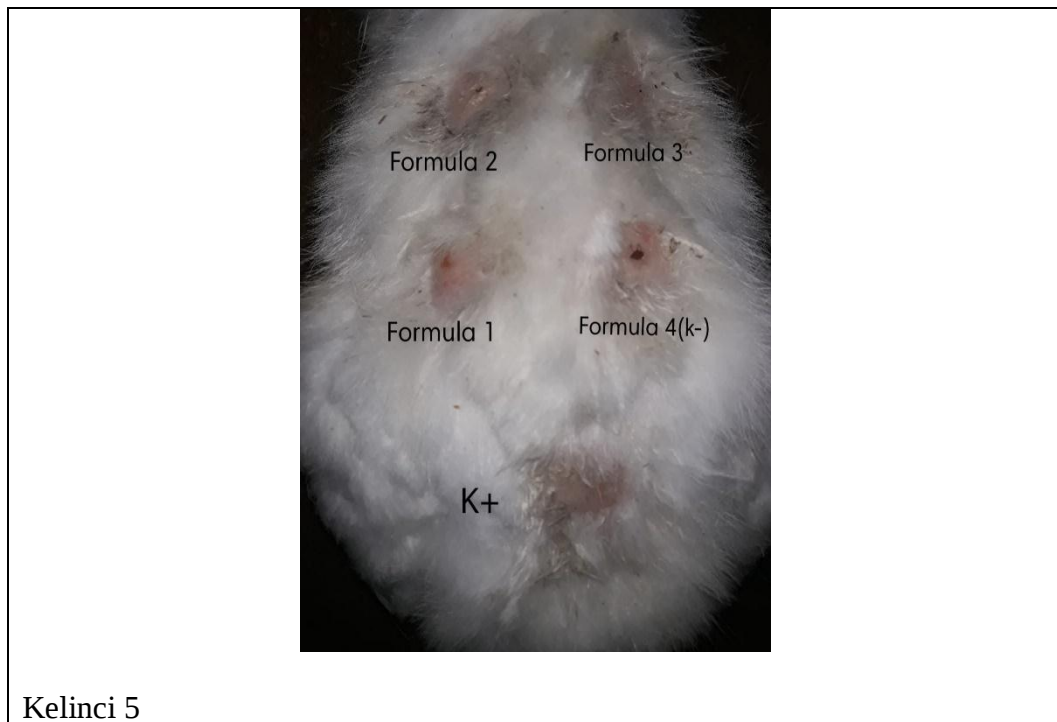
Kelinci 2



kelinci 3



Kelinci 4



Lampiran 13. Hasil uji daya sebar gel ekstrak etanol daun srikaya

daya sebar					
		Hari 1	Hari 7	Hari 14	Hari 21
F1	tanpa beban	2,60	2,70	2,70	2,80
		2,50	2,60	2,60	2,70
		2,40	2,70	2,80	2,80
	Beban 50 gram	2,90	2,90	3,00	3,20
		2,90	3,00	3,08	3,20
		3,00	3,00	3,10	3,30
	Beban 100 gram	3,10	3,20	3,30	3,40
		3,00	3,10	3,20	3,30
		3,10	3,10	3,30	3,40
	Beban 150 gram	3,30	3,40	3,50	3,30
		3,20	3,30	3,40	3,50
		3,10	3,20	3,40	3,60
	Beban 200 gram	3,50	3,60	3,70	3,70
		3,50	3,50	3,60	3,80
		3,40	3,40	3,70	3,80
F2	tanpa beban	2,80	2,90	3,00	3,20
		2,70	2,90	3,00	3,20
		2,90	3,00	3,10	3,10
	Beban 50 gram	3,10	3,10	3,20	3,40
		3,00	3,10	3,20	3,30
		3,10	3,20	3,25	3,30
	Beban 100 gram	3,30	3,40	3,40	3,50
		3,20	3,20	3,40	3,60
		3,20	3,40	3,50	3,50
	Beban 150 gram	3,40	3,60	3,70	3,80
		3,30	3,50	3,60	3,70
		3,40	3,50	3,68	3,80
	Beban 200 gram	3,60	3,70	3,80	3,90
		3,40	3,60	3,70	3,80
		3,40	3,60	3,80	3,80
F3	tanpa beban	2,90	3,00	2,90	3,30
		2,80	3,00	3,10	3,20
		2,80	2,90	3,10	3,20
	Beban 50 gram	3,30	3,30	3,40	3,50
		3,10	3,20	3,30	3,50
		3,20	3,30	3,40	3,60
	Beban 100 gram	3,50	3,60	3,65	3,80
		3,40	3,50	3,63	3,70
		3,40	3,40	3,60	3,80
	Beban 150	3,80	3,80	3,90	3,80

daya sebar					
		Hari 1	Hari 7	Hari 14	Hari 21
	gram	3,60	3,70	3,80	3,90
		3,60	3,70	3,80	4,00
	Beban 200 gram	3,80	3,80	4,00	4,10
		3,70	3,80	3,90	4,10
		3,80	3,90	3,90	4,00
	Beban 250 gram	3,80	4,10	4,10	4,20
		3,80	3,80	3,90	4,10
		3,90	4,00	4,10	4,20
F4	tanpa beban	3,30	3,50	3,50	3,60
		3,40	3,40	3,60	3,70
		3,20	3,30	3,50	3,60
	Beban 50 gram	3,80	3,90	4,00	4,10
		3,70	3,80	3,90	4,10
		3,80	3,80	3,90	4,20
	Beban 100 gram	3,90	4,10	4,20	4,30
		3,90	4,10	4,30	4,40
		3,80	4,20	4,10	4,30
	Beban 150 gram	4,10	4,20	4,40	4,50
		4,10	4,20	4,30	4,50
		4,20	4,30	4,30	4,40
	Beban 200 gram	4,40	4,50	4,60	4,70
		4,30	4,40	4,50	4,60
		4,40	4,30	4,50	4,70
	Beban 250 gram	4,50	4,60	4,70	4,80
		4,40	4,50	4,60	4,80
		4,50	4,50	4,60	4,70

Lampiran 14. hasil statistik daya sebar gel ekstrak etanol daun srikaya

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
daya sebar	288	3.6139	.49800	2.40	4.80

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		daya sebar
N		288
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	3.6139
	Std. Deviation	.49800
Most Extreme Differences	Absolute	.077
	Positive	.077
	Negative	-.040
Kolmogorov-Smirnov Z		1.298
Asymp. Sig. (2-tailed)		.069

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable:daya sebar

F	df1	df2	Sig.
.350	15	272	.989

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:daya sebar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	36.445 ^a	15	2.430	19.027	.000
Intercept	3761.263	1	3761.263	29455.424	.000
kelompok	31.909	3	10.636	83.295	.000
waktu	4.507	3	1.502	11.766	.000
kelompok * waktu	.029	9	.003	.025	1.000
Error	34.733	272	.128		
Total	3832.441	288			
Corrected Total	71.177	287			

a. R Squared = ,512 (Adjusted R Squared = ,485)

Post Hoc

kelompok
Homogeneous Subsets

daya sebarStudent-Newman-Keuls^{a,b}

kelompok	N	Subset			
		1	2	3	4
1	72	3.2581			
2	72		3.4435		
3	72			3.6039	
4	72				4.1500
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

waktu
Homogeneous Subsets

daya sebarStudent-Newman-Keuls^{a,b}

waktu	N	Subset		
		1	2	3
1	72	3.4528		
7	72	3.5542	3.5542	
14	72		3.6582	
21	72			3.7903
Sig.		.090	.082	1.000

Lampiran 15. Hasil daya lekat gel ekstrak etanol daun srikaya

daya lekat (detik)				
	Formula I	Formula II	Formula III	Formula IV
hari ke-1	4,16	3,82	3,14	2,92
	4,1	3,72	3,32	2,89
	4,13	3,69	3,28	2,78
hari ke-7	4,14	3,44	3,1	2,86
	3,9	3,32	3,17	2,73
	4,06	4,12	3,23	2,74
hari ke-14	3,58	3,26	2,94	2,63
	4,35	3,62	2,85	2,74
	3,55	3,43	3,12	2,56
hari ke-21	3,25	3,12	2,76	2,54
	4,27	3,58	2,84	2,49
	3,18	3,21	2,62	2,37

Lampiran 16. Hasil statistik daya lekat gel ekstrak etanol daun srikaya

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
daya lekat	48	3.2838	.53937	2.37	4.35

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

	daya lekat
N	48
Normal Parameters ^{a,b}	
Mean	3.2838
Std. Deviation	.53937
Most Extreme Differences	
Absolute	.098
Positive	.098
Negative	-.092
Kolmogorov-Smirnov Z	.680
Asymp. Sig. (2-tailed)	.744

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: daya lekat

F	df1	df2	Sig.
6.574	15	32	.000

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: daya lekat

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	11.779 ^a	15	.785	13.262	.000
Intercept	517.585	1	517.585	8741.754	.000
kelompok	10.145	3	3.382	57.115	.000
waktu	1.594	3	.531	8.976	.000
kelompok * waktu	.039	9	.004	.074	1.000
Error	1.895	32	.059		
Total	531.258	48			
Corrected Total	13.673	47			

a. R Squared = ,861 (Adjusted R Squared = ,796)

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank
daya lekat	1	12	39.13
	2	12	32.54
	3	12	18.33
	4	12	8.00
	Total	48	

Test Statistics^{a,b}

	daya lekat
Chi-Square	36.059
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
kelompok

Ranks

	waktu	N	Mean Rank
daya lekat	1	12	30,54
	7	12	27,08
	14	12	23,13
	21	12	17,25
	Total	48	

Test Statistics^{a,b}

	daya lekat
Kruskal-Wallis H	5,979
df	3
Asymp. Sig.	,113

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: waktu

Lampiran 17. Hasil pH gel ekstrak etanol daun srikaya

!				
Waktu	Formula I	Formula II	Formula III	Formula IV
Hari ke 1	5,25	5,45	5,68	5,78
	5,26	5,45	5,69	5,78
	5,25	5,44	5,69	5,79
Hari ke 7	5,23	5,42	5,68	5,77
	5,24	5,43	5,67	5,76
	5,23	5,42	5,67	5,76
Hari ke 14	5,22	5,41	5,62	5,76
	5,21	5,4	5,61	5,75
	5,22	5,41	5,61	5,75
Hari ke 21	5,19	5,4	5,59	5,74
	5,2	5,39	5,59	5,73
	5,19	5,39	5,6	5,73

Lampiran 18. Hasil statistik uji pH gel ekstrak etanol daun srikaya

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
pH	48	5.5104	.20962	5.19	5.79

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		pH
N		48
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	5.5104
	Std. Deviation	.20962
Most Extreme Differences	Absolute	.152
	Positive	.134
	Negative	-.152
Kolmogorov-Smirnov Z		1.051
Asymp. Sig. (2-tailed)		.219

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable:pH

F	df1	df2	Sig.
.000	15	32	1.000

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:pH

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.064 ^a	15	.138	4128.250	.000
Intercept	1457.505	1	1457.505	4.373E7	.000
kelompok	2.031	3	.677	20311.417	.000
waktu	.029	3	.010	287.083	.000
kelompok * waktu	.004	9	.000	14.250	.000
Error	.001	32	3.333E-5		
Total	1459.570	48			
Corrected Total	2.065	47			

a. R Squared = ,999 (Adjusted R Squared = ,999)

Pos Hoc

kelompok
Homogeneous Subsets

pH

Student-Newman-Keuls^{a,b}

kelompok	N	Subset			
		1	2	3	4
formula 1	12	5.2242			
formula 2	12		5.4175		
formula 3	12			5.6417	
formula 4	12				5.7583
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

waktu
Homogeneous Subsets

pH

Student-Newman-Keuls^{a,b}

waktu	N	Subset			
		1	2	3	4
hari ke 21	12	5.4783			
hari ke 14	12		5.4975		
hari ke 7	12			5.5233	
hari ke 1	12				5.5425
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 19. Hasil viskositas gel ekstrak etanol daun srikaya

viskositas (dPas)				
Waktu	Formula I	Formula II	Formula III	Formula IV
Hari ke 1	360	350	285	260
	360	340	285	250
	365	340	280	250
Hari ke 7	355	340	275	245
	355	335	270	240
	350	335	270	240
Hari ke 14	345	330	265	235
	345	325	260	230
	350	330	260	230
Hari ke 21	330	310	253	225
	330	320	250	225
	335	310	255	220

Lampiran 20. Hasil statistik viskositas gel ekstrak etanol daun srikaya

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
viskositas	48	295.8958	47.14181	220.00	365.00

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		viskositas
N		48
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	295.8958
	Std. Deviation	47.14181
Most Extreme Differences	Absolute	.182
	Positive	.131
	Negative	-.182
Kolmogorov-Smirnov Z		1.261
Asymp. Sig. (2-tailed)		.083

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable:viskositas

F	df1	df2	Sig.
1.692	15	32	.104

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:viskositas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	104037.812 ^a	15	6935.854	537.837	.000
Intercept	4202608.521	1	4202608.521	325888.868	.000
kelompok	98007.229	3	32669.076	2533.305	.000
waktu	5934.729	3	1978.243	153.402	.000
kelompok * waktu	95.854	9	10.650	.826	.597
Error	412.667	32	12.896		
Total	4307059.000	48			
Corrected Total	104450.479	47			

a. R Squared = ,996 (Adjusted R Squared = ,994)

Post Hoc

kelompok
Homogeneous Subsets

viskositasStudent-Newman-Keuls^{a,b}

kelompok	N	Subset			
		1	2	3	4
4	12	237.5000			
3	12		267.3333		
2	12			330.4167	
1	12				348.3333
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

waktu
Homogeneous Subsets

viskositasStudent-Newman-Keuls^{a,b}

waktu	N	Subset			
		1	2	3	4
21	12	280.2500			
14	12		292.0833		
7	12			300.8333	
1	12				310.4167
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 21. Hasil uji stabilitas pH gel ekstrak etanol daun srikaya

pH				
Waktu	Formula I	Formula II	Formula III	Formula IV
Hari ke 1	5,22	5,44	5,66	5,68
	5,21	5,43	5,57	5,78
	5,19	5,43	5,67	5,79
Hari ke 21	5,17	5,37	5,59	5,74
	5,16	5,36	5,49	5,63
	5,19	5,37	5,6	5,73

Lampiran 22. Hasil statistik uji stabilitas pH gel ekstrak etanol daun srikaya

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
pH	24	5.4779	.21205	5.16	5.79

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		pH
N		24
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	5.4779
	Std. Deviation	.21205
Most Extreme Differences	Absolute	.138
	Positive	.138
	Negative	-.126
Kolmogorov-Smirnov Z		.676
Asymp. Sig. (2-tailed)		.750

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable:pH

F	df1	df2	Sig.
5.666	7	16	.002

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:pH

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.005 ^a	7	.144	78.301	.000
Intercept	720.182	1	720.182	392826.384	.000
kelompok	.985	3	.328	179.039	.000
waktu	.019	1	.019	10.202	.000
kelompok * waktu	.001	3	.000	.263	.851
Error	.029	16	.002		
Total	721.216	24			
Corrected Total	1.034	23			

a. R Squared = ,972 (Adjusted R Squared = ,959)

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank
pH	1	6	3.50
	2	6	9.50
	3	6	15.83
	4	6	21.17
	Total	24	

Test Statistics^{a,b}

	pH
Chi-Square	21.174
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
kelompok

Ranks

	waktu	N	Mean Rank
pH	hari ke 1	12	13,79
	hari ke 21	12	11,21
	Total	24	

Test Statistics^{a,b}

	pH
Kruskal-Wallis H	,802
df	1
Asymp. Sig.	,000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: waktu

Lampiran 23. Hasil uji stabilitas viskositas gel ekstrak etanol daun srikaya

viskositas (dPas)				
Waktu	Formula I	Formula II	Formula III	Formula IV
Hari ke 1	350	330	270	240
	350	340	270	235
	360	340	280	240
Hari ke 21	325	315	245	220
	330	310	245	210
	330	310	250	220

Lampiran 24. Hasil statistik uji stabilitas viskositas gel ekstrak etanol daun srikaya

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
viskositas	24	288.1250	49.00782	210.00	360.00

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		viskositas
N		24
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	288.1250
	Std. Deviation	49.00782
Most Extreme Differences	Absolute	.172
	Positive	.157
	Negative	-.172
Kolmogorov-Smirnov Z		.844
Asymp. Sig. (2-tailed)		.474

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable:viskositas

F	df1	df2	Sig.
1.829	7	16	.150

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:viskositas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	54907.292 ^a	7	7843.899	376.507	.000
Intercept	1992384.375	1	1992384.375	95634.450	.000
kelompok	51261.458	3	17087.153	820.183	.000
waktu	3626.042	1	3626.042	174.050	.000
kelompok * waktu	19.792	3	6.597	.317	.813
Error	333.333	16	20.833		
Total	2047625.000	24			
Corrected Total	55240.625	23			

a. R Squared = ,994 (Adjusted R Squared = ,991)

Post Hoc

kelompok Homogeneous Subsets

viskositas

Student-Newman-Keuls^{a,b}

kelompok	N	Subset			
		1	2	3	4
4	6	227.5000			
3	6		260.0000		
2	6			324.1667	
1	6				340.8333
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 25. Hasil pengukuran diameter luka bakar

Hari	formula I					formula II					formula III					formula IV (Kontrol negatif)					Bioplacenton (Kontrol positif)				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	1,9	1,95	1,93	1,9	1,95	1,9	1,9	1,93	1,9	1,9	1,9	1,9	1,93	1,9	1,93	1,9	1,95	1,93	1,9	1,93	1,93	1,95	1,9	1,9	1,9
2	1,88	1,9	1,9	1,85	1,93	1,85	1,88	1,85	1,85	1,88	1,8	1,85	1,8	1,83	1,8	1,85	1,9	1,9	1,9	1,9	1,88	1,83	1,8	1,8	1,8
3	1,85	1,88	1,88	1,83	1,88	1,83	1,8	1,78	1,8	1,85	1,73	1,8	1,78	1,7	1,7	1,83	1,88	1,9	1,88	1,85	1,83	1,7	1,7	1,7	1,73
4	1,83	1,8	1,85	1,78	1,83	1,78	1,75	1,7	1,75	1,7	1,65	1,7	1,7	1,65	1,63	1,8	1,85	1,85	1,83	1,83	1,75	1,63	1,63	1,6	1,6
5	1,8	1,7	1,78	1,73	1,8	1,75	1,73	1,65	1,73	1,65	1,5	1,6	1,63	1,5	1,53	1,8	1,8	1,83	1,75	1,78	1,68	1,6	1,6	1,55	1,55
6	1,75	1,65	1,78	1,65	1,75	1,73	1,63	1,58	1,63	1,6	1,48	1,5	1,53	1,45	1,5	1,75	1,8	1,78	1,73	1,7	1,65	1,48	1,48	1,5	1,53
7	1,7	1,6	1,75	1,6	1,68	1,7	1,6	1,45	1,55	1,55	1,33	1,43	1,38	1,4	1,48	1,7	1,78	1,68	1,65	1,6	1,38	1,45	1,43	1,33	1,45
8	1,7	1,58	1,63	1,58	1,65	1,65	1,58	1,38	1,5	1,48	1,23	1,28	1,25	1,33	1,2	1,68	1,68	1,63	1,6	1,58	1,33	1,25	1,3	1,3	1,4
9	1,58	1,33	1,48	1,55	1,45	1,53	1,45	1,3	1,48	1,4	1,23	1,2	1,2	1,23	1,15	1,65	1,6	1,55	1,45	1,53	1,15	1,2	1,18	1,25	1,38
10	1,38	1,28	1,33	1,38	1,1	1,4	1,28	1,15	1,45	1,38	1,1	1,05	1,1	1,08	1,1	1,5	1,53	1,38	1,4	1,25	0,85	0,93	0,85	1,1	1,03
11	1,25	1,2	1,25	1,3	1	1,18	0,95	0,93	1,08	1,1	0,83	0,83	0,8	0,85	0,8	1,45	1,33	1,35	1,35	1,08	0,73	0,75	0,8	0,9	0,65
12	1,1	0,85	0,93	0,93	0,65	0,95	0,83	0,75	0,73	0,83	0,63	0,68	0,53	0,65	0,63	1,2	1,1	1,28	1,23	0,88	0,4	0,53	0,45	0,53	0,35
13	0,85	0,73	0,8	0,65	0,58	0,68	0,55	0,58	0,5	0,55	0,45	0,53	0,3	0,4	0,33	0,85	0,73	0,78	0,83	0,63	0,3	0,25	0,23	0,33	0,2
14	0,45	0,38	0,38	0,45	0,43	0,3	0,28	0,38	0,3	0,43	0,25	0,3	0,25	0,23	0,2	0,63	0,55	0,63	0,53	0,6	0	0	0	0	0

Lampiran 26. Presentase penyembuhan luka bakar

Hari	formula I					formula II					formula III					formula IV (Kontrol negatif)					Bioplacenton (Kontrol positif)				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2,09	5,06	3,08	5,19	2,04	5,19	2,09	8,12	5,19	2,09	10,25	5,19	13,02	7,23	13,02	5,19	5,06	3,08	0	3,08	5,11	11,93	10,25	10,25	10,25
3	5,19	7,05	5,11	7,23	7,05	7,23	10,25	14,94	10,25	5,19	17,09	10,25	14,94	19,94	22,41	7,23	7,05	3,08	2,09	8,12	10,09	24	19,94	19,94	17,09
4	7,23	14,79	8,12	12,23	11,93	12,23	15,17	22,41	15,17	19,94	24,58	19,94	22,41	24,58	28,67	10,25	9,99	8,12	7,23	10,09	17,78	30,13	26,4	29,09	29,09
5	10,25	24	14,94	17,09	14,79	15,17	17,09	26,91	17,09	24,58	37,67	29,09	28,67	37,67	37,16	10,25	14,79	10,09	15,17	14,94	24,23	32,68	29,09	33,45	33,45
6	15,17	28,4	14,94	24,58	19,46	17,09	26,4	32,98	26,4	29,09	39,32	37,67	37,16	41,76	39,6	15,17	14,79	14,94	17,09	22,41	26,91	42,4	39,32	37,67	35,16
7	19,94	32,68	17,78	29,09	25,78	19,94	29,09	43,56	33,45	33,45	51	43,35	48,87	45,71	41,2	19,94	16,68	24,23	24,58	31,27	48,87	44,71	43,35	51	41,76
8	19,94	34,35	28,67	30,85	28,4	24,58	30,85	48,87	37,67	39,32	58,09	54,61	58,05	51	61,34	21,82	25,78	28,67	29,09	32,98	52,51	58,91	53,19	53,19	45,71
9	30,85	53,48	41,2	33,45	44,71	35,16	41,76	54,63	39,32	45,71	58,09	60,11	61,34	58,09	64,5	24,58	32,68	35,5	41,76	37,16	64,5	62,13	61,43	56,72	47,25
10	47,25	56,91	52,51	47,25	68,18	45,71	54,61	64,5	41,76	47,25	66,48	69,46	67,52	67,69	67,52	37,67	38,44	48,87	45,71	58,05	80,6	77,25	79,99	66,48	70,61
11	56,72	62,13	58,05	53,19	73,7	61,43	75	76,78	67,69	66,48	80,92	80,92	82,82	79,99	82,82	41,76	53,48	51,07	49,52	68,69	85,69	85,21	82,27	77,56	88,3
12	66,48	81	76,78	76,04	88,89	75	80,92	84,9	85,24	80,92	89,01	87,19	92,46	88,3	89,34	60,11	68,18	56,01	58,09	79,21	95,7	92,61	94,39	92,22	96,61
13	79,99	85,99	82,82	88,3	91,15	87,19	91,62	90,97	93,07	91,62	94,39	92,22	97,58	95,57	97,08	79,99	85,99	83,67	80,92	89,34	97,58	98,36	98,53	96,98	98,89
14	94,39	96,2	96,12	94,39	95,14	97,51	97,83	96,12	97,51	94,88	98,27	97,51	98,32	98,53	98,93	89,01	92,04	89,34	92,22	90,34	100	100	100	100	100

Lampiran 27. Hasil statistik presentase penyembuhan luka bakar

Tests of Normality^b

	hari	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
persen	hari 2	,287	25	,200*	,781	25	,057
	hari 3	,228	25	,200*	,860	25	,227
	hari 4	,205	25	,200*	,910	25	,469
	hari 5	,214	25	,200*	,913	25	,487
	hari 6	,209	25	,200*	,922	25	,545
	hari 7	,252	25	,200*	,836	25	,154
	hari 8	,219	25	,200*	,855	25	,211
	hari 9	,241	25	,200*	,893	25	,374
	hari 10	,239	25	,200*	,930	25	,594
	hari 11	,214	25	,200*	,932	25	,610
	hari 12	,178	25	,200*	,966	25	,850
	hari 13	,202	25	,200*	,934	25	,626
	hari 14	,197	25	,200*	,948	25	,722

Univariate Analysis of Variance

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
perlakuan	1	formula 1	70
	2	formula 2	70
	3	formula 3	70
	4	kontrol negatif	70
	5	bioplacenton (kontrol positif)	70
hari	1	hari 1	25
	2	hari 2	25
	3	hari 3	25
	4	hari 4	25
	5	hari 5	25
	6	hari 6	25
	7	hari 7	25
	8	hari 8	25
	9	hari 9	25
	10	hari 10	25
	11	hari 11	25
	12	hari 12	25
	13	hari 13	25
	14	hari 14	25

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable:persen

F	df1	df2	Sig.
2,811	69	280	,535

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:persen

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	353216,948 ^a	69	5119,086	214,883	,000
Intercept	652826,353	1	652826,353	27403,538	,000
perlakuan	19115,260	4	4778,815	200,599	,000
hari	328725,727	13	25286,594	1061,449	,000
perlakuan * hari	5375,961	52	103,384	4,340	,000
Error	6670,357	280	23,823		
Total	1012713,658	350			
Corrected Total	359887,305	349			

a. R Squared = ,981 (Adjusted R Squared = ,977)

Estimated Marginal Means

1. perlakuan

Dependent Variable:persen

perlakuan	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
formula 1	37,539	,583	36,391	38,688
formula 2	41,316	,583	40,168	42,464
formula 3	51,364	,583	50,216	52,512
kontrol negatif	33,625	,583	32,477	34,773
bioplacenton (kontrol positif)	52,097	,583	50,948	53,245

2. hari

Dependent Variable:persen

hari	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
hari 1	-1,998E-15	,976	-1,922	1,922
hari 2	6,122	,976	4,200	8,044
hari 3	11,310	,976	9,388	13,232
hari 4	17,503	,976	15,581	19,424
hari 5	22,812	,976	20,891	24,734
hari 6	27,835	,976	25,914	29,757
hari 7	34,451	,976	32,530	36,373
hari 8	40,338	,976	38,416	42,259
hari 9	47,444	,976	45,523	49,366
hari 10	58,731	,976	56,809	60,652
hari 11	69,688	,976	67,766	71,609
hari 12	81,424	,976	79,502	83,346
hari 13	90,792	,976	88,871	92,714
hari 14	96,184	,976	94,262	98,106

3. perlakuan * hari
Dependent Variable:persen

perlakuan	hari	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
formula 1	hari 1	-8,882E-16	2,183	-4,297	4,297
	hari 2	3,492	2,183	-,805	7,789
	hari 3	6,326	2,183	2,029	10,623
	hari 4	10,860	2,183	6,563	15,157
	hari 5	16,214	2,183	11,917	20,511
	hari 6	20,510	2,183	16,213	24,807
	hari 7	25,054	2,183	20,757	29,351
	hari 8	28,442	2,183	24,145	32,739
	hari 9	40,738	2,183	36,441	45,035
	hari 10	54,420	2,183	50,123	58,717
	hari 11	60,758	2,183	56,461	65,055
	hari 12	77,838	2,183	73,541	82,135
	hari 13	85,650	2,183	81,353	89,947
	hari 14	95,248	2,183	90,951	99,545
formula 2	hari 1	,000	2,183	-4,297	4,297
	hari 2	4,536	2,183	,239	8,833
	hari 3	9,572	2,183	5,275	13,869
	hari 4	16,984	2,183	12,687	21,281
	hari 5	20,168	2,183	15,871	24,465
	hari 6	26,392	2,183	22,095	30,689
	hari 7	31,898	2,183	27,601	36,195
	hari 8	36,258	2,183	31,961	40,555
	hari 9	43,316	2,183	39,019	47,613
	hari 10	50,766	2,183	46,469	55,063
	hari 11	69,476	2,183	65,179	73,773
	hari 12	81,396	2,183	77,099	85,693
	hari 13	90,894	2,183	86,597	95,191
	hari 14	96,770	2,183	92,473	101,067
formula 3	hari 1	5,551E-15	2,183	-4,297	4,297
	hari 2	9,742	2,183	5,445	14,039
	hari 3	16,926	2,183	12,629	21,223
	hari 4	24,036	2,183	19,739	28,333
	hari 5	34,052	2,183	29,755	38,349
	hari 6	39,102	2,183	34,805	43,399
	hari 7	46,026	2,183	41,729	50,323
	hari 8	56,618	2,183	52,321	60,915
	hari 9	60,426	2,183	56,129	64,723
	hari 10	67,734	2,183	63,437	72,031
	hari 11	81,494	2,183	77,197	85,791
	hari 12	89,260	2,183	84,963	93,557
	hari 13	95,368	2,183	91,071	99,665
	hari 14	98,312	2,183	94,015	102,609
kontrol negatif	hari 1	,000	2,183	-4,297	4,297
	hari 2	3,282	2,183	-1,015	7,579
	hari 3	5,514	2,183	1,217	9,811
	hari 4	9,136	2,183	4,839	13,433

	hari 5	13,048	2,183	8,751	17,345
	hari 6	16,880	2,183	12,583	21,177
	hari 7	23,340	2,183	19,043	27,637
	hari 8	27,668	2,183	23,371	31,965
	hari 9	34,336	2,183	30,039	38,633
	hari 10	45,748	2,183	41,451	50,045
	hari 11	52,904	2,183	48,607	57,201
	hari 12	64,320	2,183	60,023	68,617
	hari 13	83,982	2,183	79,685	88,279
	hari 14	90,590	2,183	86,293	94,887
bioplacenton (kontrol positif)	hari 1	-1,421E-14	2,183	-4,297	4,297
	hari 2	9,558	2,183	5,261	13,855
	hari 3	18,212	2,183	13,915	22,509
	hari 4	26,498	2,183	22,201	30,795
	hari 5	30,580	2,183	26,283	34,877
	hari 6	36,292	2,183	31,995	40,589
	hari 7	45,938	2,183	41,641	50,235
	hari 8	52,702	2,183	48,405	56,999
	hari 9	58,406	2,183	54,109	62,703
	hari 10	74,986	2,183	70,689	79,283
	hari 11	83,806	2,183	79,509	88,103
	hari 12	94,306	2,183	90,009	98,603
	hari 13	98,068	2,183	93,771	102,365
	hari 14	100,000	2,183	95,703	104,297

Post Hoc Tests

Perlakuan

Homogeneous Subsets

persen

Student-Newman-Keuls^{a,b}

perlakuan	N	Subset			
		1	2	3	4
kontrol negatif	70	33,6249			
formula 1	70		37,5393		
formula 2	70			41,3161	
formula 3	70				51,3640
bioplacenton (kontrol positif)	70				52,0966
Sig.		1,000	1,000	1,000	,375

Hari Homogeneous Subsets

persen

Student-Newman-Keuls^{a,b}

hari	N	Subset													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
hari 1	25	,0000													
hari 2	25		6,1220												
hari 3	25			11,3100											
hari 4	25				17,5028										
hari 5	25					22,8124									
hari 6	25						27,8352								
hari 7	25							34,4512							
hari 8	25								40,3376						
hari 9	25									47,4444					
hari 10	25										58,7308				
hari 11	25											69,6876			
hari 12	25												81,4240		
hari 13	25													90,7924	
hari 14	25														96,1840
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000