

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat dibuat kesimpulan bahwa:

Pertama, Sediaan emulgel ekstrak etanol buah labu air (*Lagenaria siceraria*) dengan konsentrasi 7%, 12% dan 17% memiliki aktivitas penyembuhan luka bakar pada punggung kelinci *New Zealand*

Kedua, Ekstrak etanol buah labu air (*Lagenaria siceraria*) dengan konsentrasi 12% efektif dalam penyembuhan luka bakar derajat II.

Ketiga, Emulgel ekstrak etanol buah labu air (*Lagenaria siceraria*) memiliki mutu fisik dan stabilitas yang baik.

B. Saran

Pertama, Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut ke tingkat histologi kulit untuk mengetahui efektivitas penyembuhan luka

Kedua, melakukan pengujian ketinggian fraksi ekstrak buah labu air untuk mengetahui lebih spesifik zat aktif yang berperan dalam penyembuhan luka

Ketiga, perlu dilakukan pengamatan pada parameter penyembuhan luka bakar seperti eritema dan inflamasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [WHO] World Health Organization. 2018. WHO. <http://www.Who.Int/News-Room/Fact-Sheets/Detail/Burns> [30 September 2018].
- Allen LV. 2002. *The Art Science And Technology Of Pharmaceutical Compounding*. Ed 2. USA. American Pharmaceutical Association, pp. 13-16.34,35.
- Anggowarsito JL. 2014. Luka bakar sudut pandang dermatologi. *Jurnal Widya Medika Surabaya*. 2 (2): 115-120.
- Anief M. 1997, *Ilmu Meracik Obat*, 10-17, Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Anonim, 1986, *Index Tumbuh-tumbuhan Obat Di Indonesia*, PT Eisai No.12 Tahun IV Januari 1994.
- Ansel HC, Popovich NG, dan Allen LV. 1995. Diterjemahkan oleh Farida Ibrahim, Asmanizar, Iis Aisyah. Edisi 4. Jakarta : UI Press.
- Braun E *et al.* 2011. Elevated red cell distribution width predicts poor outcome in young patients with community acquired pneumonia. *Critical Care* 15(4).
- Decker.2004. *Penilaian Genetik dari Labu Botol Liar [Lagenaria siceraria(Mol.) Standley, Cucurbitaceae]*. Zimbabwe: Botani EkonomiPublh. 58:501-508.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia 1995. *Farmakope Indonesia*. Jilid IV. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia 1986. *Sediaan Galenika*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Cetakan Pertama. Jakarta: Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan.
- Desinta T. 2015. Penentuan jenis tanin secara kualitatif dan penetapan kadar tanin dari kulit buah rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) secara permanganometri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*. 4 (4). Surabaya.

- Dewi SP. 2010. Perbedaan efek pemberian lendir bekicot (*Achatina fulica*) dan gel bioplacenton terhadap penyembuhan luka bersih pada tikus putih. [Skripsi]. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Hasanah AN. 2018. Efektivitas ekstrak etanol biji edame (*Glycine max* L. Merr) terhadap jumlah fibroblas pada penyembuhan luka bakar derajat 2. [Skripsi]. Jember: Universitas Jember.
- Djajadisastra J, Abdul Mun'im, Dessy NP, 2009. Formulasi Gel Topikal Dari Ekstrak Nerii Folium Dalam Sediaan Anti Jerawat. *Jurnal Farmasi Indonesia.*, Vol. 4 Juli 2009: 210-216.
- 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.
- Gayatri D. 1999. Perkembangan Perawatan Luka: Dulu dan Kini. *Jurnal Keperawatan Indonesia*. 2 (8:304-308).
- Handayani F, Sundu R, dan Karapa HN. 2016. Uji aktivitas ekstrak etanol biji pinang (*Area catechu* l.) terhadap penyembuhan luka bakar pada kulit
- Hasan A. 2010. Performa induk kelinci peranakan new zealand white dengan pemberian pellet dan silase ransum komplit berbasis lokal. [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Hasanah AN. 2018. Efektivitas ekstrak etanol biji edame (*Glycine max* L. Merr) terhadap jumlah fibroblas pada penyembuhan luka bakar derajat 2. [Skripsi]. Jember: Universitas Jember.
- Hernani dan Raharjo, M., 2005, *Tanaman Berkhasiat Antioksidan*, Cetakan I, Penebar Swadaya, Jakarta, Hal 3, 9, 11, 16-17.
- Hettiaratchy S. 2004. ABC Of Burns; Initial Management Of Major Burn: II Assesment And Resuscitation. *Bmj*. (329): 101-103.
- Holdin & Rosida. 2017. Uji Aktivitas Ekstrak Labu Air (*Lagenaria siceraria*) Terhadap Luka Bakar Tikus Jantan Galur Wistar. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Vol. 2 No. 2*.
- Istiana, Rina. 2008. *Uji Efek Penurunan Kadar Glukosa Darah Ekstrak Etil Asetat. Buah Jambu Biji (Psidium guajava L) Pada Kelinci Jantan*. Skripsi tesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Kalangi S J. 2013. *Histofisiologi Kulit*. Manado: Universitas Sam Ratulangi. S12 - S19.

- Mescher AL. 2016. Sistem Integumen. Dalam: Teks dan Atlas Histologi Dasar Junquiera. hlm 309–24.
- Mescher AL. 2018. *Junqueira's basic histology: Text And Atlas edition 5*. Bloomington. Indiana: McGraw-Hill Education.
- Moenadjat Y. 2009. *Luka bakar masalah dan tata laksana*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI. Hlm 90-110
- Mohamed MI. 2004. Optimization of chlorphenesin emulgel formulation. *The Aaps Journal*. 6 (3).
- Moore KL, Dalley AF, dan Agur AM. 2014. *Clinically oriented anatomy edition 7*. Philadelphia: Lippincott William And Wilkins.
- Novitasari AE, dan Putri DZ. 2016. Isolasi dan identifikasi saponin pada ekstrak daun mahkota dengan ekstraksi maserasi. *Jurnal Sains*. 6 (12).
- Panwar AS, Upadhyay, Bairagi, M, NGG, Darwhekar, dan Jain DK. 2011. Emulgel: A Review. *Asian Journal Of Pharmacy And Life Science*. 333-343.
- Priyatna Nuning. 2011. *Beternak Dan Bisnis Kelinci pedaging*. Jakarta: PT. Agro Media Pustaka. Hlm: 20-22. punggung mencit putih jantan (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmiah Manutung*. (2): 154-160.
- Riski R, Umar AH, dan Rismadani. 2016. Formulasi emulgel antiinflamasi dari ekstrak temulawak (*Curcuma xanthorrhiza roxb*). *Journal Of Pharmaceutical And Medicinal Sciences*. 1-4.
- Rowe RC, Shekey PJ, dan Waller P. 2006. *Handbook Of Pharmaceutical Excipient, Dysperse System edition 5*. London: Pharmaceutica Press Inc.
- Rowe RC, Sheskey PJ, dan Quinn ME. 2009. *Handbook Of Pharmaceutical Excipient, Dysperse System edition 6*. London: Pharmaceutical Press. Inc.
- Saifullah TN dan Kuswahyuning R. 2008. *Teknologi dan Farmasi Sediaan Semipadat*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta. Hlm 7-15.
- Santosa BAS, Sudaryono S, dan Widowati. 2008. Characteristics of extrudate from four varieties of corn with aquadest addition. *Indonesian Journal Of Agriculture*. 1 (2): 85-94.
- Sarwono B. 2001. *Kelinci Potong Dan Hias*. Jakarta Selatan: PT. Agromedia Pustaka.
- Septiningsih E. 2008. Efek penyembuhan luka bakar ekstrak etanol 70% daun pepaya (*Carica papaya L.*) dalam sediaan gel pada kulit punggung kelinci new zealand. [Skripsi]. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Shah , B.N., Seth, A.K, and Desai, R,V. 2010. Phytopharmacological Prodile of *Lagenaria siceraria*. A Review. *Asian Journal of Plants*. 9.3-16.
- Sheng, J. J., 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th ed., Pharmaceutical Press, Washington, PP 445-447
- Shirwaikar A. and K.K. Sreenivasan, Chemical investigation and anti-hepatotoxic activity of the fruits of *Lagenaria siceraria*. *Ind. J. Pharm. Sci*. 58 (5): 197-202 (1996).
- Singer A, dan Dagum A. 2008. Current Management Of Acute Cutaneous Wound. *N engl J Med*.
- Sjamsuhidajat R dan Jong W D. 2005. Buku –ajar ilmu bedah. EGC. Hlm. 72-101
- Sutrisno T, Huda N, Nurlely, Cahya N, dan Sartika VM. 2016. Efektivitas gel kuersetin pada penyembuhan luka bakar derajat IIA. *Media Pharmaceutical Indonesiana*. 1(1).
- Tiwari V. 2012. Burn wound: how it differs from other wounds. *Indian Journal Of Plastic Surgery*. 45: 364-373.
- Tjitrosoepomo, Gembong. 1980. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: UGM Press
- Tjitrosoepomo, Gembong. 2005. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: UGM Press
- Van Steenis CGGJ. 2008. *Flora*, Cetakan ke-7. Jakarta: PT Pradnya Paramita
- Voight R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Yunita, Irwan A, dan Nurmasari R. 2009. Skrining fitokimia daun tumbuhan katimaha. *Sains Dan Terapan Kimia*. 3 (2): 112-123.

$\mathcal{L}$

$\mathcal{A}$

$\mathcal{M}$

$\mathcal{P}$

I

$\mathcal{R}$

$\mathcal{A}$

$\mathcal{N}$

Lampiran 1. Hasil determinasi tanaman buah labu air



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LAB. PROGRAM STUDI BIOLOGI
Jl. Ir. Sutami 36A Kientingan Surakarta 57126 Telp. (0271) 663375 Fax (0271) 663375
<http://www.biology.mipa.uns.ac.id>, E-mail biologi@mipa.uns.ac.id

Nomor : 102/UN27.9.6.4/Lab/2019
Hal : Hasil Determinasi Tumbuhan
Lampiran : -

Nama Pemesan : Feby Febrianti
NIP : 22164883A
Alamat : Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta

HASIL DETERMINASI TUMBUHAN

Nama Sampel : *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.
Synonym : *Cucurbita lagenaria* L.
Cucurbita siceraria Molina
Familia : Cucurbitaceae

Hasil Determinasi menurut C.A. Backer & R.C. Bakhuizen van den Brink, Jr. (1963) :
1b-2b-3b-4b-12b-13b-14b-17b-18b-19b-20b-21b-22b-23b-24b-25b-26b-27a-28b-29b-30b-31a-32a-33a-34a-35a-36d-37b-38b-39b-41b-42b-44b-45b-46e-50b-51b-53b-54b-57b-58b-59d-72b-73b-74b-631b-632b-633a-634b-635b-636b-637b-638b-639b-640b-652d-653a-654b **74. Cucurbitaceae**
1b-2b-4b-6b-7b-9a-10a **15. Lagenaria**
1 ***Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.**

Deskripsi Tumbuhan :

Habitus : terna, semusim, merambat atau menjalar dengan sulur, berbau tidak enak ketika diremas, seluruh permukaan organ berambut, panjang bisa mencapai 6-10 m. Akar : tunggang, bercabang, putih kotor atau kuning keputihan. Batang : tidak berkayu, lunak, panjang 6-10 m, bersegi 4 tumpul hingga membulat, permukaannya berambut kaku kasar dan sangat rapat terutama ketika masih muda, penuh dengan bintik kelenjar, berwarna hijau; sulur muncul dari ketiak daun, hijau, berbentuk spiral, bercabang 2, permukaan berambut kaku kasar dan rapat. Daun : tunggal, letaknya berseling, jantung atau ginjal, diameter 10-40 cm, pangkal daun berlekuk, tepi daun rata hingga bercuping 3-7, ujung meruncing, kedua permukaan berambut kasar, permukaan atas berwarna hijau tua, permukaan bawah berwarna hijau muda, pertulangan daun menyirip, tulang daun lebih menonjol pada permukaan daun bagian bawah; tangkai daun hijau, permukaan berambut, panjang 5-30 cm, terdapat 2 kelenjar pada bagian ujungnya. Bunga : tunggal, muncul di ketiak daun, berkelamin satu (bunga jantan atau bunga betina), berukuran besar, berwarna putih; kelopak bunga bercuping 5; daun mahkota bunga berjumlah 5 dan berlepasan. Bunga jantan : panjang tangkai bunga 15-40 cm; kelopak bunga berbentuk seperti lonceng atau corong; panjang tabung kelopak bunga 1.5-3 cm, panjang cuping kelopak 10-15 mm, lebar 2-5 mm; daun mahkota bunga berlekuk pada bagian ujungnya, permukaan berambut padat, panjang 2.5-5 cm, lebar 2-5 cm; benangsari berjumlah 3, di dalam tabung kelopak, berlepasan; kelenjar putik tereduksi. Bunga betina : panjang tangkai bunga lebih pendek dari bunga jantan, sekitar 12-18 cm, memanjang setelah bunga mekar; tabung kelopak seperti piala atau mangkuk, terdapat benangsari mandul (staminodia) berjumlah 3; kepala putik 5-6, tangkai putik pendek dan tebal, bakal buah berbentuk bulat telur atau silindris. Buah : bentuknya sangat bervariasi, bulat atau ellipsoid atau memanjang atau seperti buah pir, kulit buah lunak ketika muda tetapi berubah menjadi kering, berkayu dan keras ketika sudah tua, berwarna hijau muda ketika muda dan berwarna hijau kekuningan ketika masak, seringkali kulitnya berbintik putih atau abu-abu. Biji : kecil, pipih, ujungnya bertanduk, jumlahnya sangat banyak, berwarna putih.

Kepala Lab. Program Studi Biologi

Dr. Nita Etikawati, M.Si.
NIP. 19710426 199702 2 001

Surakarta, 17 Juli 2019
Penanggungjawab
Determinasi Tumbuhan

Suratman, S.Si., M.Si.
NIP. 19800705 200212 1 002

Mengetahui
Kepala Program Studi Biologi FMIPA UNS

Dr. Ratna Setyaningsih, M.Si.
NIP. 19660714 199903 2 001

Lampiran 2. Surat *Ethical clearance*

9/3/2019

KEPK-RSDM



HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi

ETHICAL CLEARANCE **KELAIKAN ETIK**

Nomor : 1.058 / IX / 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

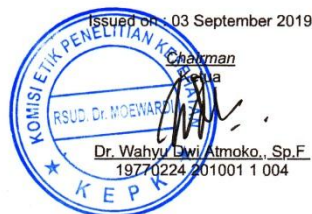
That the research proposal with topic :
Bahwa usulan penelitian dengan judul

UJI AKTIVITAS EMULGEL EKSTRAK ETANOL BUAH LABU AIR ((*Lagenaria siceria*) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR DERAJAT II PADA PUNGGUNG KELINCI New Zealand

Principal investigator : FEBY FEBRIANTI
Peneliti Utama 22164883A

Location of research : Lab. Fitokimia dan Lab Farmakologi Fakultas Farmasi
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 : Feby Febrianti

Nim : 22164883 A

Institusi : Universitas Setia Budi Surakarta

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi sebagai berikut:

Jenis hewan : Kelinci New Zealand

Umur : 2-3 bulan

Jumlah : 5 ekor

Jenis kelamin : Jantan

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 Desember 2019

Hormat kami



Sigit Pramono

"ABIMANYU FARM"

Lampiran 4. Pembuatan ekstrak buah labu air

Buah labu air



Serbuk kasar buah labu air



Serbuk halus

*Vacuum Rotary evaporator*

Ekstrak kental buah labu air

Lampiran 5. Perhitungan rendemen bobot kering terhadap bobot awal

Bobot basah (g)	Bobot Kering (g)	Rendemen (% b/b)
15.600	1300	8,3

$$\text{Rendemen (\%)} = \frac{\text{bobot kering}}{\text{bobot basah}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen (\%)} = \frac{1.300}{15.600} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen (\%)} = 8,3 \%$$

Lampiran 6. Hasil pembuatan ekstrak etanol buah labu air metode maserasi

Berat serbuk (g)	Bobot ekstrak (g)	Rendemen (%)
500	200	40

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

$$\text{Rendemen (\%)} = \frac{200}{500} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen (\%)} = 40\%$$

Lampiran 7. Identifikasi susut pengeringan serbuk dan ekstrak buah labu air



Penetapan Susut Pengeringan Serbuk



Penetapan Susut Pengeringan Ekstrak

Lampiran 8. Penetapan kadar air serbuk dan ekstrak buah labu air

Kadar Air Ekstrak Buah Labu Air



Replikasi 1



Replikasi 2



Replikasi 3

Kadar Air Serbuk Buah Labu Air



Replikasi 1

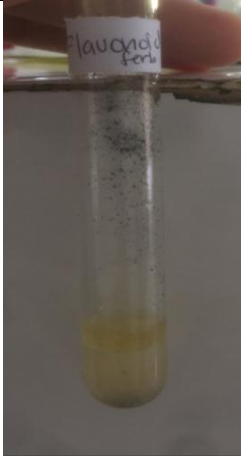
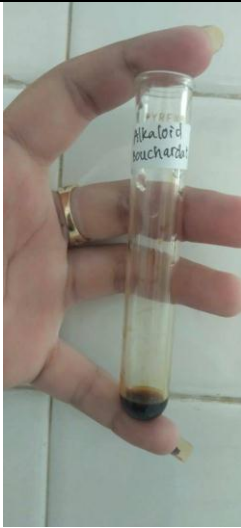


Replikasi 2



Replikasi 3

Lampiran 9. Hasil identifikasi kandungan kimia ekstrak buah labu air

Kandungan senyawa	Hasil	
	Serbuk	Ekstrak
Flavonoid		
Alkaloid		

Saponin

Lampiran 10. Identifikasi kadar bebas etanol ekstrak buah labu air

Lampiran 11. Perhitungan formula emulgel

Formula I 7%

$$\text{Ekstrak buah labu air} = \frac{7 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 7 \text{ gram}$$

$$\text{HPMC} = \frac{2,2 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 2,2 \text{ gram}$$

$$\text{Paraffin cair} = \frac{6,6 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 6,5 \text{ gram}$$

$$\text{Span 80} = \frac{1 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$$

$$\text{Tween 80} = \frac{0,5 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 0,5 \text{ gram}$$

$$\text{Propilenglikol} = \frac{10 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 10 \text{ gram}$$

$$\text{Nipagin} = \frac{0,02 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 0,02 \text{ gram}$$

$$\text{Nipasol} = \frac{0,3 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 0,3 \text{ gram}$$

$$\text{Aquadest ad} = 100 - (27,52) = 72,48 \text{ gram}$$

Formula II 12%

$$\text{Ekstrak buah labu air} = \frac{12 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 12 \text{ gram}$$

$$\text{HPMC} = \frac{2,2 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 2,2 \text{ gram}$$

$$\text{Paraffin cair} = \frac{6,6 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 6,5 \text{ gram}$$

$$\text{Span 80} = \frac{1 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$$

$$\text{Tween 80} = \frac{0,5 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 0,5 \text{ gram}$$

$$\text{Propilenglikol} = \frac{10 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 10 \text{ gram}$$

$$\text{Nipagin} = \frac{0,02 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 0,02 \text{ gram}$$

$$\text{Nipasol} = \frac{0,3 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 0,3 \text{ gram}$$

$$\text{Aquadest ad} = 100 - (32,52) = 67,48 \text{ gram}$$

Formula III 17%

$$\text{Ekstrak buah labu air} = \frac{17 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 17 \text{ gram}$$

$$\text{HPMC} = \frac{2,2 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 2,2 \text{ gram}$$

$$\text{Paraffin cair} = \frac{6,6 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 6,5 \text{ gram}$$

$$\text{Span 80} = \frac{1 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$$

$$\text{Tween 80} = \frac{0,5 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 0,5 \text{ gram}$$

$$\text{Propilenglikol} = \frac{10 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 10 \text{ gram}$$

$$\text{Nipagin} = \frac{0,02 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 0,02 \text{ gram}$$

$$\text{Nipasol} = \frac{0,3 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 0,3 \text{ gram}$$

$$\text{Aquadest ad} = 100 - (37,52) = 62,48 \text{ gram}$$

Formula IV Kontrol Negatif

$$\text{HPMC} = \frac{2,2 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 2,2 \text{ gram}$$

$$\text{Paraffin cair} = \frac{6,6 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 6,5 \text{ gram}$$

$$\text{Span 80} = \frac{1 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$$

$$\text{Tween 80} = \frac{0,5 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 0,5 \text{ gram}$$

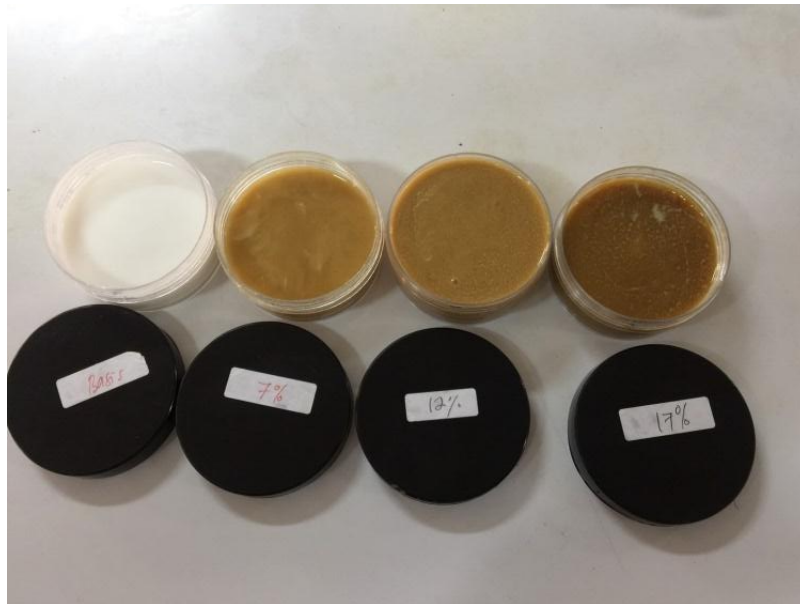
$$\text{Propilenglikol} = \frac{10 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 10 \text{ gram}$$

$$\text{Nipagin} = \frac{0,02 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 0,02 \text{ gram}$$

$$\text{Nipasol} = \frac{0,3 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100 \text{ gram} = 0,3 \text{ gram}$$

$$\text{Aquadest ad} = 100 - (20,52) = 79,48 \text{ gram}$$

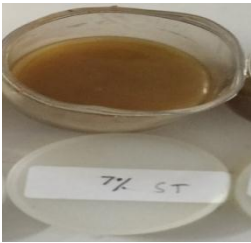
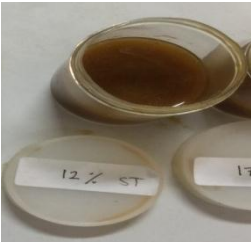
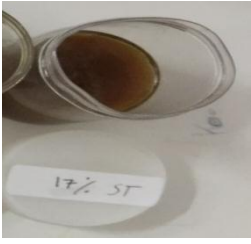
Lampiran 12. Hasil gambar pembuatan emulgel



Emulgel Kontrol negatif, konsentrasi 7%, 12% dan 17%

Lampiran 13. Hasil gambar pengujian sifat fisik emulgel

Uji Organoleptis

Keterangan	Gambar	Hasil
Konsentrasi 7%		Formula 2 (Konsentrasi 7%) Bentuk : emulgel / semi padat Warna : Coklat muda Bau : tidak berbau
Konsentrasi 12%		Formula 3 (Konsentrasi 12%) Bentuk : emulgel / semi padat Warna : Coklat muda Bau : tidak berbau
Konsentrasi 17%		Formula 4 (Konsentrasi 17%) Bentuk : emulgel / semi padat Warna : Coklat muda Bau : tidak berbau
Kontrol Negatif		Formula 1 (Basis) Bentuk : emulgel / semi padat Warna : Putih Bau : tidak berbau

Uji Daya lekat



Uji Daya sebar



Alat daya sebar
Bobot kaca

Anak timbangan



Sampel + kaca



Sampel + Beban 50g

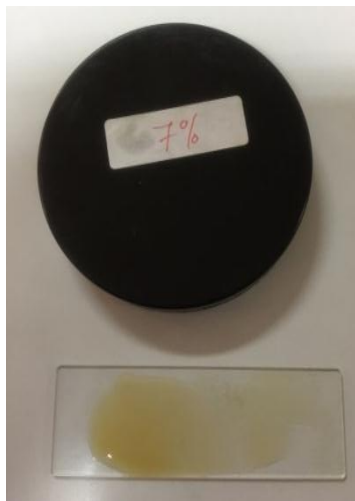


Sampel + Beban 100g

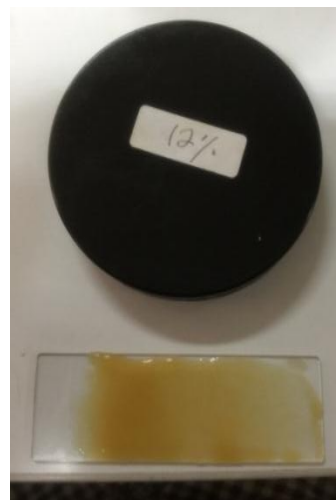


Sampel + Beban 150g

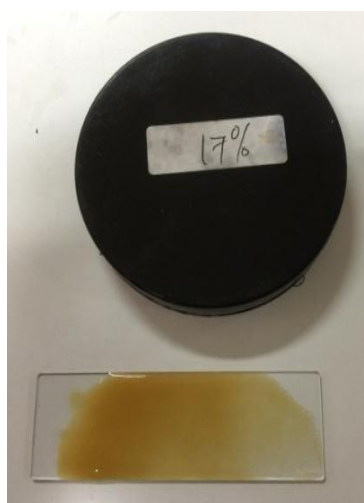
Uji Homogenitas



F1(Ekstrak 7%)



F2 (Ekstrak 12%)



F3 (Ekstrak 17%)



F4 (kontrol negatif)

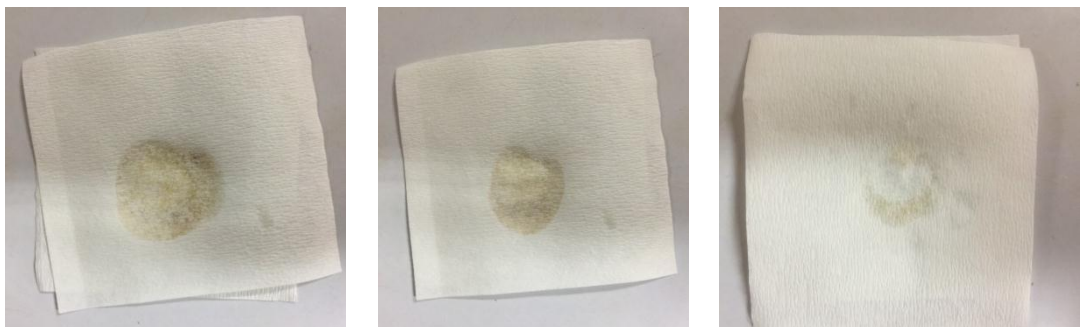
Uji pH



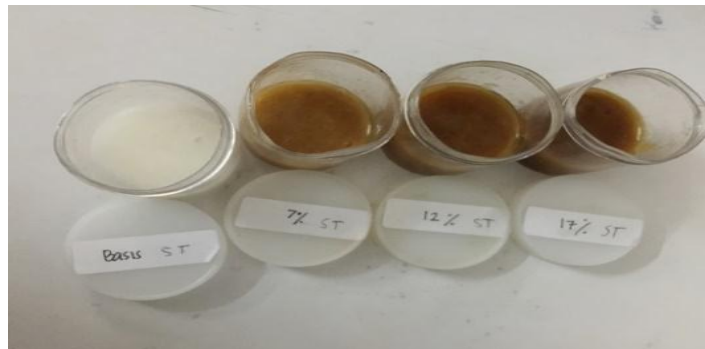
Uji Viskositas



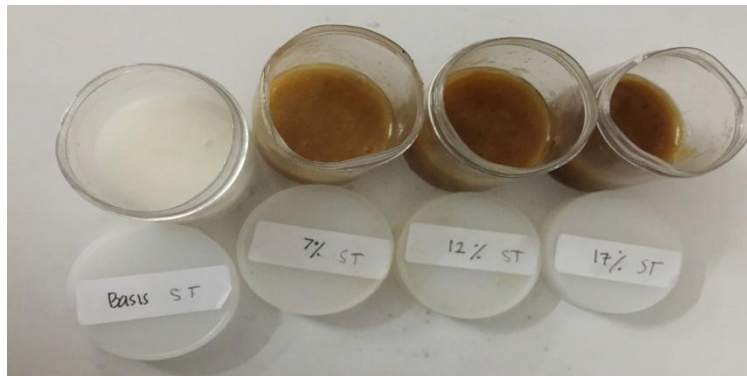
Uji Daya proteksi



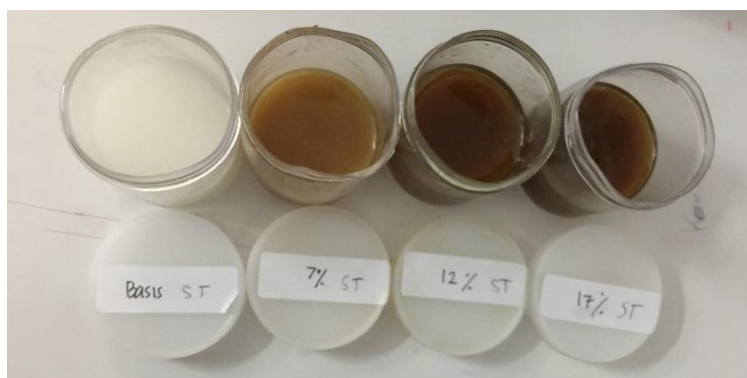
Uji Stabilitas Cycling Tes



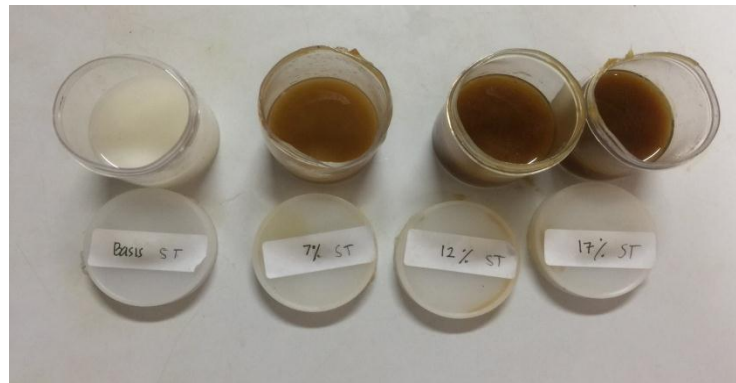
Siklus pertama



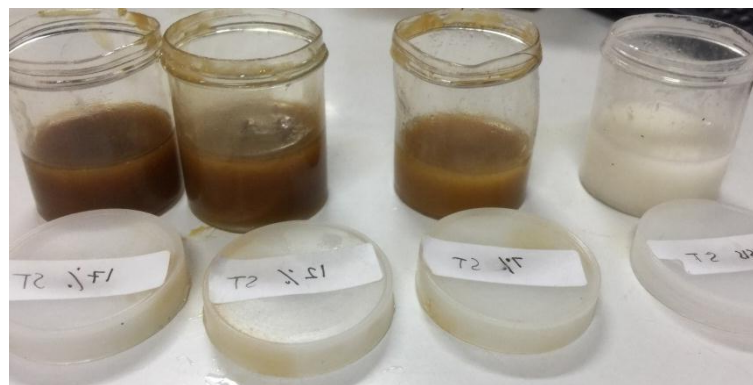
Siklus kedua



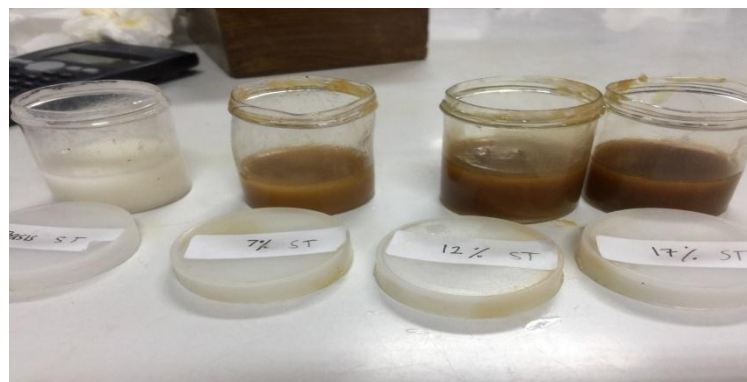
Siklus ketiga



Siklus keempat



Siklus kelima



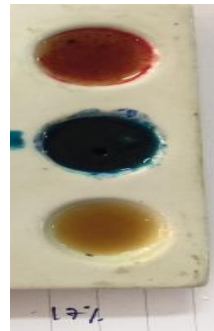
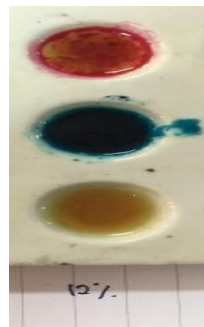
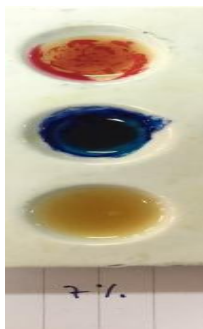
Siklus keenam

Uji Determinasi emulgel

1. Pengenceran emulgel

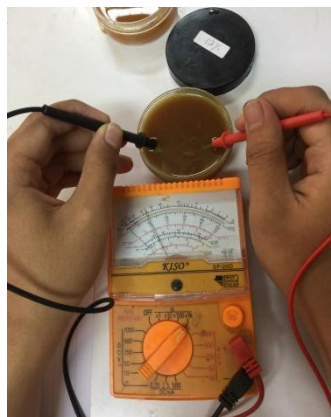


2. Pewarnaan Emulgel



F1(Ekstrak 7%) F2 (Ekstrak 12%) F3 (Ekstrak 17%) F4 (kontrol negatif)
(Larut dalam pewarna air (methylene blue) : O/W

3. Konduktibilitas elektrik



F1(Ekstrak 7%)

F2 (Ekstrak 12%)

F3 (Ekstrak 17%)

Lampiran 14. Uji penyembuhan luka bakar pada kelinci putih *New Zealand*

**b. Proses pembuatan luka bakar pada kelinci putih *New Zealand*
Tanggal 23 Oktober 2019**



c. Hari pertama pengolesan 24 Oktober 2019



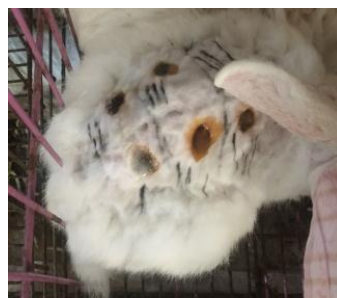
Kelinci pertama



Kelinci kedua



Kelinci ketiga



Kelinci keempat



Kelinci kelima

d. Hari ke-7 pengolesan 30 Oktober 2019



Kelinci pertama



Kelinci kedua



Kelinci ketiga



Kelinci keempat



Kelinci kelima

e. Hari ke-14 pengolesan 37 Oktober 2019



Kelinci pertama



Kelinci kedua



Kelinci ketiga



Kelinci keempat



Kelinci kelima

Lampiran 15. Hasil perhitungan penetapan susut pengeringan serbuk dan ekstrak dan kadar air serbuk

➤ **Susut pengeringan**

➤ Serbuk

Susut pengeringan I = 9

Susut pengeringan II = 8,5

Susut pengeringan III = 9

$$\begin{aligned}\text{Rata-rata prosentase kadar air} &= \frac{26,5}{3} \\ &= 8,8 \%\end{aligned}$$

➤ Ekstrak

Susut pengeringan I = 8,5

Susut pengeringan II = 8

Susut pengeringan III = 8,5

$$\begin{aligned}\text{Rata-rata prosentase kadar air} &= \frac{25}{3} \\ &= 8,3 \%\end{aligned}$$

➤ **Hasil perhitungan penetapan kadar air serbuk buah labu air**

$$\text{Prosentase penetapan kadar air} = \frac{\text{volume air (ml)}}{\text{bobot awal (g)}} \times 100\%$$

$$\text{Kadar air I} = \frac{1,8}{20} \times 100\% = 9\%$$

$$\text{Kadar air II} = \frac{1,8}{20} \times 100\% = 9\%$$

$$\text{Kadar air III} = \frac{1,9}{20} \times 100\% = 9,5 \%$$

$$\text{Rata-rata kadar air} = \frac{8+9+9}{3} = 9,1 \%$$

➤ **Hasil perhitungan penetapan kadar air ekstrak buah labu air**

$$\text{Prosentase penetapan kadar air} = \frac{\text{volume air (ml)}}{\text{bobot awal (g)}} \times 100\%$$

$$\text{Kadar air I} = \frac{1,4}{20} \times 100\% = 7 \%$$

$$\text{Kadar air II} = \frac{1,4}{20} \times 100\% = 7 \%$$

$$\text{Kadar air III} = \frac{1,6}{20} \times 100\% = 8 \%$$

$$\text{Rata-rata kadar air} = \frac{7+7+8}{3} = 7,3 \%$$

Lampiran 18. Data hasil pengujian sifat fisik emulgel ekstrak buah labu air

a. Hasil uji pH dengan alat pH meter

Waktu	Formula	Uji ph			Rata-rata	±SD
		Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3		
Hari ke-1	I	5.72	5.47	5.64	5.61	0.128
	II	5.67	5.65	5.69	5.67	0.020
	III	5.59	5.49	5.5	5.53	0.055
	IV	6.8	6.83	6.86	6.83	0.030
Hari ke-7	I	5.5	5.25	5.42	5.39	0.128
	II	5.47	5.5	5.57	5.51	0.051
	III	5.4	5.35	5.46	5.40	0.055
	IV	6.76	6.79	6.7	6.75	0.046
Hari ke-14	I	5.35	5.2	5.27	5.27	0.075
	II	5.25	5.1	5.3	5.22	0.104
	III	4.95	5.06	5.15	5.05	0.100
	IV	6.62	6.6	6.68	6.63	0.042
Hari ke-21	I	5.24	5.18	5.29	5.24	0.055
	II	4.96	4.8	4.98	4.91	0.099
	III	4.85	4.9	4.94	4.90	0.045
	IV	6.56	6.5	6.53	6.53	0.030

b. Hasil uji viskositas (dPas) dengan spindel

Formula	Waktu	Viskositas (dPas)			Rata-rata	± SD
		Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3		
1 (Konsentrasi 7%)	Hari ke-1	130	110	130	123.3	11.547
	Hari ke-7	190	175	180	181.7	7.638
	Hari ke-14	220	200	220	213.3	11.547
	Hari ke- 21	250	260	250	253.3	5.774
2 (Konsentrasi 12%)	Hari ke-1	110	110	100	106.7	5.774
	Hari ke-7	160	150	170	160.0	10.000
	Hari ke-14	180	190	190	186.7	5.774
	Hari ke- 21	240	220	220	226.7	11.547
3 (Konsentrasi 17%)	Hari ke-1	110	100	100	103.3	5.774
	Hari ke- 7	150	160	150	153.3	5.774
	Hari ke-14	170	180	160	170.0	10.000
	Hari ke- 21	200	190	200	196.7	5.774
4 (Kontrol negatif)	Hari ke-1	150	170	170	163.3	11.547
	Hari ke- 7	170	190	190	183.3	11.547
	Hari ke-14	250	240	250	246.7	5.774
	Hari ke- 21	320	330	300	316.7	15.275

c. Hasil uji daya sebar emulgel (cm)

Formula	Waktu	beban (g)	Daya sebar (cm)			rata-rata	± SD
			replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3		
1 (Konsentrasi 7%)	Hari ke-1	0	5.86	5.90	6.25	6.00	0.21
		50	5.99	6.05	6.67	6.24	0.38
		100	6.30	6.28	6.85	6.48	0.32
		150	6.48	6.47	6.95	6.63	0.27
	Hari ke-7	0	5.53	5.60	5.62	5.58	0.05
		50	5.69	5.65	5.85	5.73	0.11
		100	5.91	6.82	6.17	6.30	0.47
		150	6.05	6.95	6.20	6.40	0.48
	Hari ke-14	0	5.28	5.32	5.42	5.34	0.07
		50	5.31	5.48	5.75	5.51	0.22
		100	5.74	5.60	6.07	5.80	0.24
		150	5.89	5.76	6.16	5.94	0.20
	Hari ke-21	0	5.10	5.02	5.22	5.11	0.10
		50	5.31	5.15	5.45	5.30	0.15
		100	5.47	5.39	5.52	5.46	0.07
		150	5.66	5.77	5.55	5.66	0.11
2 (Konsentrasi 12%)	Hari ke-1	0	6.11	5.95	6.20	6.09	0.13
		50	6.28	6.02	6.35	6.22	0.17
		100	6.32	6.26	6.51	6.36	0.13
		150	6.55	6.33	6.74	6.54	0.21
	Hari ke-7	0	6.10	5.04	6.17	5.77	0.63
		50	6.17	6.21	6.26	6.21	0.05
		100	6.47	6.30	6.58	6.45	0.14
		150	6.69	6.40	6.62	6.57	0.15
	Hari ke-14	0	6.01	6.00	6.20	6.07	0.11
		50	6.17	6.10	6.30	6.19	0.10
		100	6.35	6.25	6.37	6.32	0.06
		150	6.54	6.50	6.44	6.49	0.05
	Hari ke-21	0	5.84	5.97	5.01	5.61	0.52
		50	5.99	6.11	5.15	5.75	0.52
		100	6.15	6.28	5.25	5.89	0.56
		150	6.30	6.44	5.30	6.01	0.62
3 (Konsentrasi 17%)	Hari ke-1	0	6.33	6.45	6.35	6.38	0.06
		50	6.58	6.62	6.51	6.57	0.06
		100	6.62	6.86	6.74	6.74	0.12
		150	6.75	6.90	6.80	6.82	0.08
	Hari ke-7	0	6.19	6.11	6.26	6.19	0.08
		50	6.31	6.31	6.42	6.35	0.06
		100	6.48	6.59	6.58	6.55	0.06
		150	6.69	6.70	6.71	6.70	0.01
	Hari ke-14	0	6.09	6.03	6.20	6.11	0.09
		50	6.24	6.11	6.34	6.23	0.12
		100	6.63	6.48	6.47	6.53	0.09
		150	6.71	6.79	6.80	6.77	0.05
	Hari ke-21	0	5.86	5.79	5.95	5.87	0.08
		50	6.00	5.85	6.07	5.97	0.11
		100	6.10	5.91	6.23	6.08	0.16
		150	6.31	6.05	6.45	6.27	0.20

Formula	Hari	Beban (g)	Daya sebar (cm)			Rata-rata	±SD
			Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3		
4 (Kontrol negatif)	Hari ke-1	0	5.60	5.55	5.45	5.53	0.08
		50	5.65	5.60	5.77	5.67	0.09
		100	5.91	5.72	5.93	5.85	0.12
		150	6.15	5.95	6.10	6.07	0.10
	Hari ke-7	0	5.50	5.40	5.33	5.41	0.09
		50	5.55	5.50	5.41	5.49	0.07
		100	5.75	5.69	5.60	5.68	0.08
		150	5.80	5.81	5.75	5.79	0.03
	Hari ke-14	0	5.45	5.30	5.20	5.32	0.13
		50	5.50	5.35	5.25	5.37	0.13
		100	5.70	5.43	5.44	5.52	0.15
		150	5.85	5.65	5.65	5.72	0.12
	Hari ke-21	0	5.30	5.25	5.10	5.22	0.10
		50	5.40	5.30	5.15	5.28	0.13
		100	5.55	5.50	5.30	5.45	0.13
		150	5.80	5.70	5.65	5.72	0.08

d. Hasil uji daya lekat emulgel

Formula	Waktu	Daya lekat (detik)			rata - rata	± SD
		Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3		
1 (Konsentrasi 7%)	Hari ke-1	10.35	12.23	10.45	11.01	1.058
	Hari ke-7	11.56	13.04	12.32	12.31	0.740
	Hari ke-14	13.87	15.12	12.04	13.68	1.549
	Hari ke-21	16.57	16.02	15.73	16.11	0.427
2 (Konsentrasi 12%)	Hari ke-1	10.11	9.59	9.04	9.58	0.535
	Hari ke-7	10.23	10.56	9.43	10.07	0.581
	Hari ke-14	11.43	13.32	12.43	12.39	0.946
	Hari ke-21	12.61	13.93	13.68	13.41	0.701
3 (Konsentrasi 17%)	Hari ke-1	8.74	8.33	9.34	8.80	0.508
	Hari ke-7	9.21	9.79	11.31	10.10	1.084
	Hari ke-14	9.94	10.30	10.08	10.11	0.181
	Hari ke-21	10.35	11.41	10.43	10.73	0.590

Lampiran 19. Hasil rata-rata persen penyembuhan luka bakar

NO	Hari	Penyembuhan luka (%)				
		F 1	F2	F3	F4	F5
1	ke-1	0	0	0	0	0
2	ke-2	0.51	2.45	0.61	1.81	2.89
3	ke-3	1.09	4.36	1.39	2.21	2.9
4	ke-4	2.24	6.02	2.26	4.77	7.05
5	ke-5	5.21	10.32	5.39	8.68	10.13
6	ke-6	11.75	17.18	12.68	16.32	17.85
7	ke-7	16.09	22.37	18.16	19.51	20.92
8	ke-8	20.16	27.78	23.88	25.6	25.94
9	ke-9	22.53	33.76	30.26	31.16	34.63
10	ke-10	25.88	40.37	36.49	38.15	41.01
11	ke-11	26.66	49.02	43.23	45.54	49.8
12	ke-12	28.55	57.14	48.17	53.75	59.17
13	ke-13	30.12	74.66	55.94	64.26	71.91
14	ke-14	31.85	83.19	70.29	79.32	89.42

Lampiran 20. Hasil analisis statistik terhadap uji daya sebar, uji daya lekat, uji viskositas, uji pH, dan uji penyembuhan luka bakar

a. Hasil statistik uji PH

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
pH	48	5.6640	.64548	4.80	6.86

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		pH
N		48
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	5.6640
	Std. Deviation	.64548
	Absolute	.195
Most Extreme Differences	Positive	.195
	Negative	-.152
Kolmogorov-Smirnov Z		1.348
Asymp. Sig. (2-tailed)		.053

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Kesimpulan : Sig 0,053 > 0,05, maka data hasil uji pH sediaan emulgel ekstrak buah labu air terdistribusi normal.

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
Kelompok	1.00	Formula 1	12
	2.00	Formula 2	12
	3.00	Formula 3	12
	4.00	Formula 4	12
Waktu	1.00	Hari ke-1	12
	2.00	Hari ke-7	12
	3.00	Hari ke-14	12
	4.00	Hari ke-21	12

Descriptive Statistics

Dependent Variable: pH

Kelompok	Waktu	Mean	Std. Deviation	N
Formula 1	Hari ke-1	5.4533	.39463	3
	Hari ke-7	5.3900	.12767	3
	Hari ke-14	5.2733	.07506	3
	Hari ke-21	5.2367	.05508	3
	Total	5.3383	.20288	12
Formula 2	Hari ke-1	5.6700	.02000	3
	Hari ke-7	5.5133	.05132	3
	Hari ke-14	5.2167	.10408	3
	Hari ke-21	4.9133	.09866	3
	Total	5.3283	.30957	12
Formula 3	Hari ke-1	5.5267	.05508	3
	Hari ke-7	5.4033	.05508	3
	Hari ke-14	5.3867	.48993	3
	Hari ke-21	4.8967	.04509	3
	Total	5.3033	.32931	12
Formula 4	Hari ke-1	6.8300	.03000	3
	Hari ke-7	6.7500	.04583	3
	Hari ke-14	6.6333	.04163	3
	Hari ke-21	6.5300	.03000	3
	Total	6.6858	.12325	12
Total	Hari ke-1	5.8700	.60898	12
	Hari ke-7	5.7642	.60023	12
	Hari ke-14	5.6275	.64725	12
	Hari ke-21	5.3942	.70145	12
	Total	5.6640	.64548	48

Kruskal-Wallis Test berdasarkan formula

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
pH	Formula 1	12	18.75
	Formula 2	12	19.38
	Formula 3	12	17.38
	Formula 4	12	42.50
	Total	48	

Test Statistics^{a,b}

	pH
Chi-Square	26.586
Df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

Between-Subjects Factors

	Value Label	N
Kelompok	1.00 Formula 1	12
	2.00 Formula 2	12
	3.00 Formula 3	12
	4.00 Formula 4	12
Waktu	1.00 Hari ke-1	12
	2.00 Hari ke-7	12
	3.00 Hari ke-14	12
	4.00 Hari ke-21	12

Descriptive Statistics

Dependent Variable: pH

Kelompok	Waktu	Mean	Std. Deviation	N
Formula 1	Hari ke-1	5.4533	.39463	3
	Hari ke-7	5.3900	.12767	3
	Hari ke-14	5.2733	.07506	3
	Hari ke-21	5.2367	.05508	3
	Total	5.3383	.20288	12
Formula 2	Hari ke-1	5.6700	.02000	3
	Hari ke-7	5.5133	.05132	3
	Hari ke-14	5.2167	.10408	3
	Hari ke-21	4.9133	.09866	3
	Total	5.3283	.30957	12
Formula 3	Hari ke-1	5.5267	.05508	3
	Hari ke-7	5.4033	.05508	3
	Hari ke-14	5.3867	.48993	3
	Hari ke-21	4.8967	.04509	3
	Total	5.3033	.32931	12
Formula 4	Hari ke-1	6.8300	.03000	3
	Hari ke-7	6.7500	.04583	3
	Hari ke-14	6.6333	.04163	3
	Hari ke-21	6.5300	.03000	3

	Total	6.6858	.12325	12
	Hari ke-1	5.8700	.60898	12
	Hari ke-7	5.7642	.60023	12
Total	Hari ke-14	5.6275	.64725	12
	Hari ke-21	5.3942	.70145	12
	Total	5.6640	.64548	48

Multiple Comparisons

Dependent Variable: pH

Dunnnett T3

	(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Formula 1	Formula 2	Formula 3	.01000	.10685	1.000	-.3012	.3212
		Formula 4	.03500	.11166	1.000	-.2915	.3615
		Formula 1	-1.34750*	.06853	.000	-1.5481	-1.1469
Formula 2	Formula 3	Formula 4	-.01000	.10685	1.000	-.3212	.3012
		Formula 1	.02500	.13047	1.000	-.3498	.3998
		Formula 2	-1.35750*	.09619	.000	-1.6471	-1.0679
Formula 3	Formula 4	Formula 1	-.03500	.11166	1.000	-.3615	.2915
		Formula 2	-.02500	.13047	1.000	-.3998	.3498
		Formula 3	-1.38250*	.10150	.000	-1.6892	-1.0758
Formula 4	Formula 1	Formula 2	1.34750*	.06853	.000	1.1469	1.5481
		Formula 3	1.35750*	.09619	.000	1.0679	1.6471
		Formula 4	1.38250*	.10150	.000	1.0758	1.6892

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

pH

Student-Newman-Keuls^a

	Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
			1	2
	Formula 3	12	5.3033	6.6858
	Formula 2	12	5.3283	
	Formula 1	12	5.3383	
	Formula 4	12		
	Sig.		.940	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 12.000.

b. Uji viskositas

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Viskositas	48	186.5625	55.53565	100.00	330.00

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Viskositas
N		48
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	186.5625
	Std. Deviation	55.53565
	Absolute	.121
Most Extreme Differences	Positive	.121
	Negative	-.068
Kolmogorov-Smirnov Z		.839
Asymp. Sig. (2-tailed)		.482

a. Test distribution is Normal.

c. Calculated from data.

Kesimpulan : Sig 0,482 > 0,05, maka data hasil uji viskositas sediaan emulgel ekstrak buah labu air terdistribusi normal.

Between-Subjects Factors

	Value Label	N
Kelompok	1.00 Formula 1	12
	2.00 Formula 2	12
	3.00 Formula 3	12
	4.00 Formula 4	12
Hari	1.00 Hari ke-1	12
	2.00 Hari ke-7	12
	3.00 Hari ke-14	12
	4.00 Hari ke-21	12

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Viskositas

Kelompok	Hari	Mean	Std. Deviation	N
Formula 1	Hari ke-1	123.3333	11.54701	3
	Hari ke-7	181.6667	7.63763	3

Formula 2	Hari ke-14	213.3333	11.54701	3
	Hari ke-21	253.3333	5.77350	3
	Total	192.9167	50.29270	12
	Hari ke-1	106.6667	5.77350	3
	Hari ke-7	160.0000	10.00000	3
	Hari ke-14	186.6667	5.77350	3
	Hari ke-21	226.6667	11.54701	3
	Total	170.0000	46.12237	12
Formula 3	Hari ke-1	103.3333	5.77350	3
	Hari ke-7	153.3333	5.77350	3
	Hari ke-14	170.0000	10.00000	3
	Hari ke-21	196.6667	5.77350	3
	Total	155.8333	36.04501	12
	Hari ke-1	163.3333	11.54701	3
	Hari ke-7	183.3333	11.54701	3
	Total	227.5000	63.40705	12
Formula 4	Hari ke-1	124.1667	26.09714	12
	Hari ke-7	169.5833	15.73334	12
	Hari ke-14	204.1667	31.17643	12
	Hari ke-21	248.3333	47.06540	12
	Total	186.5625	55.53565	48
	Total	186.5625	55.53565	48
	Total	186.5625	55.53565	48
	Total	186.5625	55.53565	48

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: Viskositas

F	df1	df2	Sig.
1.131	15	32	.371

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

a. Design: Intercept + Kelompok + Hari +
Kelompok * Hari

ANOVA

Viskositas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	35218.229	3	11739.410	4.707	.006
Within Groups	109739.583	44	2494.081		
Total	144957.813	47			

ViskositasStudent-Newman-Keuls^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Formula 3	12	155.8333	
Formula 2	12	170.0000	
Formula 1	12	192.9167	192.9167
Formula 4	12		227.5000
Sig.		.175	.097

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 12.000.

ANOVA

Viskositas

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	99684.896	3	33228.299	32.294	.000
Within Groups	45272.917	44	1028.930		
Total	144957.813	47			

ViskositasStudent-Newman-Keuls^a

Hari	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Hari ke-1	12	124.1667			
Hari ke-7	12		169.5833		
Hari ke-14	12			204.1667	
Hari ke-21	12				248.3333
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 12.000.

C. Uji daya lekat

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		DayaLekat
N		48
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	9.9342
	Std. Deviation	2.67560
	Absolute	.145
Most Extreme Differences	Positive	.114
	Negative	-.145
Kolmogorov-Smirnov Z		1.005
Asymp. Sig. (2-tailed)		.264

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Kesimpulan : Sig 0,264 > 0,05, maka data hasil uji daya lekat sediaan emulgel ekstrak buah labu air terdistribusi normal.

Descriptive Statistics

Dependent Variable: DayaLekat

Kelompok	Hari	Mean	Std. Deviation	N
Formula 1	Hari ke-1	11.0100	1.05773	3
	Hari ke-7	12.3067	.74009	3
	Hari ke-14	13.6767	1.54907	3
	Hari ke-21	16.1067	.42665	3
	Total	13.2750	2.15826	12
Formula 2	Hari ke-1	9.5800	.53507	3
	Hari ke-7	10.0733	.58106	3
	Hari ke-14	12.3933	.94553	3
	Hari ke-21	13.4067	.70117	3
	Total	11.3633	1.76482	12
Formula 3	Hari ke-1	8.8033	.50797	3
	Hari ke-7	10.1033	1.08450	3
	Hari ke-14	10.1067	.18148	3
	Hari ke-21	10.7300	.59025	3
	Total	9.9358	.93140	12
Formula 4	Hari ke-1	13.6667	.57622	3
	Hari ke-7	14.1067	.40526	3
	Hari ke-14	14.6133	.15308	3

	Hari ke-21	15.0700	.10536	3
	Total	14.3642	.63252	12
	Hari ke-1	10.7650	2.02679	12
	Hari ke-7	11.6475	1.87046	12
Total	Hari ke-14	12.6975	1.93067	12
	Hari ke-21	13.8283	2.16577	12
	Total	12.2346	2.25678	48

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: DayaLekat

F	df1	df2	Sig.
1.947	15	32	.056

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

a. Design: Intercept + Kelompok + Hari +
Kelompok * Hari

ANOVA

DayaLekat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	139.931	3	46.644	20.638	.000
Within Groups	99.443	44	2.260		
Total	239.374	47			

DayaLekat

Student-Newman-Keuls^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Formula 3	12	9.9358	11.3633	13.2750
Formula 2	12			
Formula 1	12			14.3642
Formula 4	12			
Sig.		1.000	1.000	.083

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 12.000.

DayaLekatStudent-Newman-Keuls^a

Hari	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Hari ke-1	12	10.7650	
Hari ke-7	12	11.6475	
Hari ke-14	12	12.6975	12.6975
Hari ke-21	12		13.8283
Sig.		.057	.173

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 12.000.

D. Uji daya sebar**Descriptive Statistics**

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
dayasebar	192	5.9932	.48500	5.01	6.95

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		dayasebar
N		192
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	5.9932
	Std. Deviation	.48500
	Absolute	.059
Most Extreme Differences	Positive	.059
	Negative	-.056
Kolmogorov-Smirnov Z		.820
Asymp. Sig. (2-tailed)		.512

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Kesimpulan : Sig 0,512 > 0,05, maka data hasil uji daya sebar sediaan emulgel ekstrak buah labu air terdistribusi normal.

Descriptive Statistics

Dependent Variable: dayasebar

kelompok	hari	Mean	Std. Deviation	N
Formula 1	1	6.3375	.35947	12
	7	6.0867	.48903	12

	14	5.6483	.29695	12
	21	5.3842	.23027	12
	Total	5.8642	.50973	48
	1	6.3017	.22421	12
	7	6.2508	.42788	12
F3	14	6.2692	.18007	12
	21	5.8158	.50193	12
	Total	6.1594	.40210	48
	1	6.6258	.19043	12
	7	6.4458	.20982	12
Formula 3	14	6.4075	.27929	12
	21	6.0475	.19969	12
	Total	6.3817	.30221	48
	1	5.7817	.22457	12
	7	5.5908	.16725	12
F4	14	5.4808	.19751	12
	21	5.4167	.22293	12
	Total	5.5675	.24225	48
	1	6.2617	.39606	48
	7	6.0935	.46713	48
Total	14	5.9515	.46313	48
	21	5.6660	.41398	48
	Total	5.9932	.48500	192

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: dayasebar

F	df1	df2	Sig.
3.325	15	176	.000

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

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

ANOVA

dayasebar

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	18.067	3	6.022	42.148	.000
Within Groups	26.862	188	.143		
Total	44.929	191			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: dayasebar

Dunnett T3

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula 1	F3	-.29521*	.09371	.013	-.5471	-.0433
	Formula 3	-.51750*	.08553	.000	-.7482	-.2868
	F4	.29667*	.08146	.003	.0762	.5172
F3	Formula 1	.29521*	.09371	.013	.0433	.5471
	Formula 3	-.22229*	.07260	.017	-.4175	-.0271
	F4	.59188*	.06776	.000	.4091	.7746
Formula 3	Formula 1	.51750*	.08553	.000	.2868	.7482
	F3	.22229*	.07260	.017	.0271	.4175
	F4	.81417*	.05591	.000	.6639	.9644
F4	Formula 1	-.29667*	.08146	.003	-.5172	-.0762
	F3	-.59188*	.06776	.000	-.7746	-.4091
	Formula 3	-.81417*	.05591	.000	-.9644	-.6639

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

E. Hasil statistik diameter penyembuhan luka bakar pada kelinci

Tests of Normality

	Formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kesembuhan	Kontrol Negatif	.179	14	.200*	.892	14	.085
	Kontrol Positif	.130	14	.200*	.915	14	.184
	Konsentrasi 7%	.158	14	.200*	.912	14	.170
	Konsentrasi 12%	.134	14	.200*	.918	14	.208

Konsentrasi 17%	.143	14	.200*	.915	14	.183
-----------------	------	----	-------	------	----	------

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Estimated Marginal Means

1. Formula

Dependent Variable: Kesembuhan

Formula	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	16.151	1.906	12.326	19.977
Kontrol Positif	30.616	1.906	26.791	34.441
Konsentrasi 7%	24.911	1.906	21.086	28.736
Konsentrasi 12%	27.934	1.906	24.109	31.759
Konsentrasi 17%	30.973	1.906	27.148	34.798

2. Hari

Dependent Variable: Kesembuhan

Hari	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
hari ke-1	1.269E-013	3.190	-6.401	6.401
hari ke-2	1.802	3.190	-4.599	8.203
hari ke-3	2.642	3.190	-3.759	9.043
hari ke-4	4.764	3.190	-1.637	11.165
hari ke-5	7.946	3.190	1.545	14.347
hari ke-6	15.156	3.190	8.755	21.557
hari ke-7	19.410	3.190	13.009	25.811
hari ke-8	24.672	3.190	18.271	31.073
hari ke-9	30.468	3.190	24.067	36.869
hari ke-10	36.380	3.190	29.979	42.781
hari ke-11	42.850	3.190	36.449	49.251
hari ke-12	49.356	3.190	42.955	55.757
hari ke-13	59.378	3.190	52.977	65.779
hari ke-14	70.814	3.190	64.413	77.215

Post Hoc Tests

Formula

Homogeneous Subsets

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Ksembuhan

	(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD		Kontrol Positif	-14.4643*	2.69581	.000	-22.0821	-6.8465
	Kontrol Negatif	Konsentrasi 7%	-8.7593*	2.69581	.017	-16.3771	-1.1415
		Konsentrasi 12%	-11.7829*	2.69581	.001	-19.4007	-4.1650
		Konsentrasi 17%	-14.8214*	2.69581	.000	-22.4392	-7.2036
	Kontrol Positif	Kontrol Negatif	14.4643*	2.69581	.000	6.8465	22.0821
		Konsentrasi 7%	5.7050	2.69581	.229	-1.9128	13.3228
		Konsentrasi 12%	2.6814	2.69581	.857	-4.9364	10.2992
		Konsentrasi 17%	-.3571	2.69581	1.000	-7.9750	7.2607
	Konsentrasi 7%	Kontrol Negatif	8.7593*	2.69581	.017	1.1415	16.3771
		Kontrol Positif	-5.7050	2.69581	.229	-13.3228	1.9128
		Konsentrasi 12%	-3.0236	2.69581	.794	-10.6414	4.5942
	Konsentrasi 12%	Konsentrasi 17%	-6.0621	2.69581	.178	-13.6800	1.5557
		Kontrol Negatif	11.7829*	2.69581	.001	4.1650	19.4007
		Kontrol Positif	-2.6814	2.69581	.857	-10.2992	4.9364
	Konsentrasi 17%	Konsentrasi 7%	3.0236	2.69581	.794	-4.5942	10.6414
		Konsentrasi 12%	-3.0386	2.69581	.791	-10.6564	4.5792
		Kontrol Negatif	14.8214*	2.69581	.000	7.2036	22.4392
	Konsentrasi 17%	Kontrol Positif	.3571	2.69581	1.000	-7.2607	7.9750
		Konsentrasi 7%	6.0621	2.69581	.178	-1.5557	13.6800
		Konsentrasi 12%	3.0386	2.69581	.791	-4.5792	10.6564

Kesembuhan

	Hari	N	Subset								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tukey HSD ^{a,b}	hari ke-1	5	.0000								
	hari ke-2	5	1.8020								

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 50.872.

Duncan ^{a,b}	hari ke-3	5	2.6420								
	hari ke-4	5	4.7640	4.7640							
	hari ke-5	5	7.9460	7.9460							
	hari ke-6	5	15.1560	15.1560	15.1560						
	hari ke-7	5		19.4100	19.4100						
	hari ke-8	5			24.6720	24.6720					
	hari ke-9	5			30.4680	30.4680	30.4680				
	hari ke-10	5				36.3800	36.3800	36.3800			
	hari ke-11	5					42.8500	42.8500			
	hari ke-12	5						49.3560	49.3560		
	hari ke-13	5							59.3780	59.3780	
	hari ke-14	5								70.8140	
	Sig.		.075	.098	.068	.368	.284	.221	.616	.405	
	hari ke-1	5	.0000								
	hari ke-2	5	1.8020								
	hari ke-3	5	2.6420								
	hari ke-4	5	4.7640								
	hari ke-5	5	7.9460	7.9460							
	hari ke-6	5		15.1560	15.1560						
	hari ke-7	5			19.4100						
	hari ke-8	5			24.6720	24.6720					
	hari ke-9	5				30.4680	30.4680				
	hari ke-10	5					36.3800	36.3800			
	hari ke-11	5						42.8500	42.8500		
	hari ke-12	5							49.3560		
	hari ke-13	5								59.3780	
	hari ke-14	5									70.8140
	Sig.		.122	.116	.050	.205	.196	.157	.155	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 50.872.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Kesembuhan

	(I) Hari	(J) Hari	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	hari ke-1	hari ke-2	-1.8020	4.51096	1.000	-17.6655	14.0615
		hari ke-3	-2.6420	4.51096	1.000	-18.5055	13.2215
		hari ke-4	-4.7640	4.51096	.998	-20.6275	11.0995
		hari ke-5	-7.9460	4.51096	.883	-23.8095	7.9175
		hari ke-6	-15.1560	4.51096	.075	-31.0195	.7075
		hari ke-7	-19.4100*	4.51096	.005	-35.2735	-3.5465
		hari ke-8	-24.6720*	4.51096	.000	-40.5355	-8.8085
		hari ke-9	-30.4680*	4.51096	.000	-46.3315	-14.6045
		hari ke-10	-36.3800*	4.51096	.000	-52.2435	-20.5165
		hari ke-11	-42.8500*	4.51096	.000	-58.7135	-26.9865
		hari ke-12	-49.3560*	4.51096	.000	-65.2195	-33.4925
		hari ke-13	-59.3780*	4.51096	.000	-75.2415	-43.5145
		hari ke-14	-70.8140*	4.51096	.000	-86.6775	-54.9505
		hari ke-1	1.8020	4.51096	1.000	-14.0615	17.6655
	hari ke-2	hari ke-3	-.8400	4.51096	1.000	-16.7035	15.0235
		hari ke-4	-2.9620	4.51096	1.000	-18.8255	12.9015
		hari ke-5	-6.1440	4.51096	.982	-22.0075	9.7195
		hari ke-6	-13.3540	4.51096	.186	-29.2175	2.5095
		hari ke-7	-17.6080*	4.51096	.017	-33.4715	-1.7445
		hari ke-8	-22.8700*	4.51096	.000	-38.7335	-7.0065
		hari ke-9	-28.6660*	4.51096	.000	-44.5295	-12.8025
		hari ke-10	-34.5780*	4.51096	.000	-50.4415	-18.7145
		hari ke-11	-41.0480*	4.51096	.000	-56.9115	-25.1845
		hari ke-12	-47.5540*	4.51096	.000	-63.4175	-31.6905
		hari ke-13	-57.5760*	4.51096	.000	-73.4395	-41.7125
		hari ke-14	-69.0120*	4.51096	.000	-84.8755	-53.1485
	hari ke-3	hari ke-1	2.6420	4.51096	1.000	-13.2215	18.5055
		hari ke-2	.8400	4.51096	1.000	-15.0235	16.7035
		hari ke-4	-2.1220	4.51096	1.000	-17.9855	13.7415
		hari ke-5	-5.3040	4.51096	.995	-21.1675	10.5595
		hari ke-6	-12.5140	4.51096	.269	-28.3775	3.3495
		hari ke-7	-16.7680*	4.51096	.029	-32.6315	-.9045

	hari ke-4	hari ke-8	-22.0300*	4.51096	.001	-37.8935	-6.1665
		hari ke-9	-27.8260*	4.51096	.000	-43.6895	-11.9625
		hari ke-10	-33.7380*	4.51096	.000	-49.6015	-17.8745
		hari ke-11	-40.2080*	4.51096	.000	-56.0715	-24.3445
		hari ke-12	-46.7140*	4.51096	.000	-62.5775	-30.8505
		hari ke-13	-56.7360*	4.51096	.000	-72.5995	-40.8725
		hari ke-14	-68.1720*	4.51096	.000	-84.0355	-52.3085
		hari ke-1	4.7640	4.51096	.998	-11.0995	20.6275
		hari ke-2	2.9620	4.51096	1.000	-12.9015	18.8255
		hari ke-3	2.1220	4.51096	1.000	-13.7415	17.9855
		hari ke-5	-3.1820	4.51096	1.000	-19.0455	12.6815
		hari ke-6	-10.3920	4.51096	.560	-26.2555	5.4715
		hari ke-7	-14.6460	4.51096	.098	-30.5095	1.2175
		hari ke-8	-19.9080*	4.51096	.004	-35.7715	-4.0445
		hari ke-9	-25.7040*	4.51096	.000	-41.5675	-9.8405
	hari ke-5	hari ke-10	-31.6160*	4.51096	.000	-47.4795	-15.7525
		hari ke-11	-38.0860*	4.51096	.000	-53.9495	-22.2225
		hari ke-12	-44.5920*	4.51096	.000	-60.4555	-28.7285
		hari ke-13	-54.6140*	4.51096	.000	-70.4775	-38.7505
		hari ke-14	-66.0500*	4.51096	.000	-81.9135	-50.1865
		hari ke-1	7.9460	4.51096	.883	-7.9175	23.8095
		hari ke-2	6.1440	4.51096	.982	-9.7195	22.0075
		hari ke-3	5.3040	4.51096	.995	-10.5595	21.1675
		hari ke-4	3.1820	4.51096	1.000	-12.6815	19.0455
		hari ke-6	-7.2100	4.51096	.939	-23.0735	8.6535
		hari ke-7	-11.4640	4.51096	.401	-27.3275	4.3995
		hari ke-8	-16.7260*	4.51096	.030	-32.5895	-.8625
		hari ke-9	-22.5220*	4.51096	.001	-38.3855	-6.6585
		hari ke-10	-28.4340*	4.51096	.000	-44.2975	-12.5705
	hari ke-6	hari ke-11	-34.9040*	4.51096	.000	-50.7675	-19.0405
		hari ke-12	-41.4100*	4.51096	.000	-57.2735	-25.5465
		hari ke-13	-51.4320*	4.51096	.000	-67.2955	-35.5685
		hari ke-14	-62.8680*	4.51096	.000	-78.7315	-47.0045
		hari ke-1	15.1560	4.51096	.075	-.7075	31.0195
		hari ke-2	13.3540	4.51096	.186	-2.5095	29.2175

	hari ke-3	12.5140	4.51096	.269	-3.3495	28.3775
	hari ke-4	10.3920	4.51096	.560	-5.4715	26.2555
	hari ke-5	7.2100	4.51096	.939	-8.6535	23.0735
	hari ke-7	-4.2540	4.51096	.999	-20.1175	11.6095
	hari ke-8	-9.5160	4.51096	.692	-25.3795	6.3475
	hari ke-9	-15.3120	4.51096	.068	-31.1755	.5515
	hari ke-10	-21.2240*	4.51096	.001	-37.0875	-5.3605
	hari ke-11	-27.6940*	4.51096	.000	-43.5575	-11.8305
	hari ke-12	-34.2000*	4.51096	.000	-50.0635	-18.3365
	hari ke-13	-44.2220*	4.51096	.000	-60.0855	-28.3585
	hari ke-14	-55.6580*	4.51096	.000	-71.5215	-39.7945
	hari ke-1	19.4100*	4.51096	.005	3.5465	35.2735
	hari ke-2	17.6080*	4.51096	.017	1.7445	33.4715
	hari ke-3	16.7680*	4.51096	.029	.9045	32.6315
hari ke-7	hari ke-4	14.6460	4.51096	.098	-1.2175	30.5095
	hari ke-5	11.4640	4.51096	.401	-4.3995	27.3275
	hari ke-6	4.2540	4.51096	.999	-11.6095	20.1175
	hari ke-8	-5.2620	4.51096	.996	-21.1255	10.6015
	hari ke-9	-11.0580	4.51096	.460	-26.9215	4.8055
	hari ke-10	-16.9700*	4.51096	.026	-32.8335	-1.1065
	hari ke-11	-23.4400*	4.51096	.000	-39.3035	-7.5765
	hari ke-12	-29.9460*	4.51096	.000	-45.8095	-14.0825
	hari ke-13	-39.9680*	4.51096	.000	-55.8315	-24.1045
	hari ke-14	-51.4040*	4.51096	.000	-67.2675	-35.5405
	hari ke-1	24.6720*	4.51096	.000	8.8085	40.5355
	hari ke-2	22.8700*	4.51096	.000	7.0065	38.7335
	hari ke-3	22.0300*	4.51096	.001	6.1665	37.8935
	hari ke-4	19.9080*	4.51096	.004	4.0445	35.7715
hari ke-8	hari ke-5	16.7260*	4.51096	.030	.8625	32.5895
	hari ke-6	9.5160	4.51096	.692	-6.3475	25.3795
	hari ke-7	5.2620	4.51096	.996	-10.6015	21.1255
	hari ke-9	-5.7960	4.51096	.989	-21.6595	10.0675
	hari ke-10	-11.7080	4.51096	.368	-27.5715	4.1555
	hari ke-11	-18.1780*	4.51096	.012	-34.0415	-2.3145
	hari ke-12	-24.6840*	4.51096	.000	-40.5475	-8.8205

hari ke-9	hari ke-13	-34.7060*	4.51096	.000	-50.5695	-18.8425
	hari ke-14	-46.1420*	4.51096	.000	-62.0055	-30.2785
	hari ke-1	30.4680*	4.51096	.000	14.6045	46.3315
	hari ke-2	28.6660*	4.51096	.000	12.8025	44.5295
	hari ke-3	27.8260*	4.51096	.000	11.9625	43.6895
	hari ke-4	25.7040*	4.51096	.000	9.8405	41.5675
	hari ke-5	22.5220*	4.51096	.001	6.6585	38.3855
	hari ke-6	15.3120	4.51096	.068	-.5515	31.1755
	hari ke-7	11.0580	4.51096	.460	-4.8055	26.9215
	hari ke-8	5.7960	4.51096	.989	-10.0675	21.6595
	hari ke-10	-5.9120	4.51096	.987	-21.7755	9.9515
	hari ke-11	-12.3820	4.51096	.284	-28.2455	3.4815
	hari ke-12	-18.8880*	4.51096	.007	-34.7515	-3.0245
	hari ke-13	-28.9100*	4.51096	.000	-44.7735	-13.0465
hari ke-10	hari ke-14	-40.3460*	4.51096	.000	-56.2095	-24.4825
	hari ke-1	36.3800*	4.51096	.000	20.5165	52.2435
	hari ke-2	34.5780*	4.51096	.000	18.7145	50.4415
	hari ke-3	33.7380*	4.51096	.000	17.8745	49.6015
	hari ke-4	31.6160*	4.51096	.000	15.7525	47.4795
	hari ke-5	28.4340*	4.51096	.000	12.5705	44.2975
	hari ke-6	21.2240*	4.51096	.001	5.3605	37.0875
	hari ke-7	16.9700*	4.51096	.026	1.1065	32.8335
	hari ke-8	11.7080	4.51096	.368	-4.1555	27.5715
	hari ke-9	5.9120	4.51096	.987	-9.9515	21.7755
	hari ke-11	-6.4700	4.51096	.973	-22.3335	9.3935
	hari ke-12	-12.9760	4.51096	.221	-28.8395	2.8875
	hari ke-13	-22.9980*	4.51096	.000	-38.8615	-7.1345
	hari ke-14	-34.4340*	4.51096	.000	-50.2975	-18.5705
hari ke-11	hari ke-1	42.8500*	4.51096	.000	26.9865	58.7135
	hari ke-2	41.0480*	4.51096	.000	25.1845	56.9115
	hari ke-3	40.2080*	4.51096	.000	24.3445	56.0715
	hari ke-4	38.0860*	4.51096	.000	22.2225	53.9495
	hari ke-5	34.9040*	4.51096	.000	19.0405	50.7675
	hari ke-6	27.6940*	4.51096	.000	11.8305	43.5575
	hari ke-7	23.4400*	4.51096	.000	7.5765	39.3035

hari ke-12	hari ke-8	18.1780*	4.51096	.012	2.3145	34.0415
	hari ke-9	12.3820	4.51096	.284	-3.4815	28.2455
	hari ke-10	6.4700	4.51096	.973	-9.3935	22.3335
	hari ke-12	-6.5060	4.51096	.972	-22.3695	9.3575
	hari ke-13	-16.5280*	4.51096	.034	-32.3915	-.6645
	hari ke-14	-27.9640*	4.51096	.000	-43.8275	-12.1005
	hari ke-1	49.3560*	4.51096	.000	33.4925	65.2195
	hari ke-2	47.5540*	4.51096	.000	31.6905	63.4175
	hari ke-3	46.7140*	4.51096	.000	30.8505	62.5775
	hari ke-4	44.5920*	4.51096	.000	28.7285	60.4555
	hari ke-5	41.4100*	4.51096	.000	25.5465	57.2735
	hari ke-6	34.2000*	4.51096	.000	18.3365	50.0635
	hari ke-7	29.9460*	4.51096	.000	14.0825	45.8095
	hari ke-8	24.6840*	4.51096	.000	8.8205	40.5475
hari ke-13	hari ke-9	18.8880*	4.51096	.007	3.0245	34.7515
	hari ke-10	12.9760	4.51096	.221	-2.8875	28.8395
	hari ke-11	6.5060	4.51096	.972	-9.3575	22.3695
	hari ke-13	-10.0220	4.51096	.616	-25.8855	5.8415
	hari ke-14	-21.4580*	4.51096	.001	-37.3215	-5.5945
	hari ke-1	59.3780*	4.51096	.000	43.5145	75.2415
	hari ke-2	57.5760*	4.51096	.000	41.7125	73.4395
	hari ke-3	56.7360*	4.51096	.000	40.8725	72.5995
	hari ke-4	54.6140*	4.51096	.000	38.7505	70.4775
	hari ke-5	51.4320*	4.51096	.000	35.5685	67.2955
	hari ke-6	44.2220*	4.51096	.000	28.3585	60.0855
	hari ke-7	39.9680*	4.51096	.000	24.1045	55.8315
	hari ke-8	34.7060*	4.51096	.000	18.8425	50.5695
	hari ke-9	28.9100*	4.51096	.000	13.0465	44.7735
hari ke-14	hari ke-10	22.9980*	4.51096	.000	7.1345	38.8615
	hari ke-11	16.5280*	4.51096	.034	.6645	32.3915
	hari ke-12	10.0220	4.51096	.616	-5.8415	25.8855
	hari ke-14	-11.4360	4.51096	.405	-27.2995	4.4275
	hari ke-1	70.8140*	4.51096	.000	54.9505	86.6775
	hari ke-2	69.0120*	4.51096	.000	53.1485	84.8755
	hari ke-3	68.1720*	4.51096	.000	52.3085	84.0355

	hari ke-4	66.0500*	4.51096	.000	50.1865	81.9135
	hari ke-5	62.8680*	4.51096	.000	47.0045	78.7315
	hari ke-6	55.6580*	4.51096	.000	39.7945	71.5215
	hari ke-7	51.4040*	4.51096	.000	35.5405	67.2675
	hari ke-8	46.1420*	4.51096	.000	30.2785	62.0055
	hari ke-9	40.3460*	4.51096	.000	24.4825	56.2095
	hari ke-10	34.4340*	4.51096	.000	18.5705	50.2975
	hari ke-11	27.9640*	4.51096	.000	12.1005	43.8275
	hari ke-12	21.4580*	4.51096	.001	5.5945	37.3215
	hari ke-13	11.4360	4.51096	.405	-4.4275	27.2995

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 50.872.

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

b. Alpha = .05.