

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Melaksanakan Penelitian



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Program Studi : Pendidikan Bahasa Inggris - Pendidikan Bahasa & Sastra Indonesia
Pendidikan Matematika - Pendidikan Biologi - PG. PAUD - PG. SD

Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 Fax. (031) 3813096

Nomor : 293/KET/II.3-FKIP/F/V/2017

Hal : Penelitian Skripsi

Yang terhormat

Kepala Departemen Kimia Universitas Airlangga

di tempat

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan ini kami Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya menghadapkan mahasiswa :

Nama : Rofita Dewi Kartika

NIM : 20131113022

Program Studi : Pendidikan Biologi (S-1)

Pada kesempatan ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk mengadakan penelitian dalam penyelesaian skripsinya.

Adapun judul penelitian yang diambil adalah :

"PENGARUH SALEP EKSTRAK DAUN WIJAYA KUSUMA (*Epiphyllum anguliger (Lem.) G. Don*) PADA PENYEMBUHAN LUKA SAYAT TIKUS PUTIH (*Rattus Norvegicus*) Galur *Sprague Dawley* DAN IMPLEMEMNTASINYA SEBAGAI MEDIA EDUKASI MASYARAKAT."

Atas bantuan dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surabaya, 4 Mei 2017

Dekan

Endah Hendarwati, S.E., M. Pd

Lampiran 2. Surat Keterangan Keaslian Galur Tikus Putih

PETERNAKAN TIKUS PUTIH

“MOUSE FOR LABS”

Dieng, Metuk, Mojosongo, Boyolali
Telp :082234850645 ; Email : ariftf9@gmail.com ; Instagram : Mouseforlabs

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kharisma Putri Sulistiani, S.Farm., Apt.

Alamat : Dieng, Metuk, Mojosongo, Boyolali

Menyatakan bahwa tikus putih (*Rattus norvegicus*) strain / galur *Sparague Dawley* (SD) yang dikembangkan di Peternakan Tikus Putih “MOUSE FOR LABS” adalah galur murni dan telah memenuhi syarat sebagai hewan uji untuk penelitian atau kegiatan praktikum.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarbenarnya dan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Boyolali, 15 Mei 2017

Penanggungjawab



Kharisma Putri Sulistiani, S.Farm., Apt.

Lampiran 3. Surat Keterangan Peminjaman Alat Laboratorium

SURAT KETERANGAN PEMINJAMAN ALAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ROFITA DEWI KARTIKA
NIM : 20131113022
No. HP : 082233503060
Jurusan : S1 Pendidikan Biologi
Judul Penelitian : Pengaruh Salep Ekstrak Daun Wijayakusuma
(*Epiphyllum anguliger* (Lem.) G.Don) pada
Penyembuhan Luka Sayat Tikus Putih (*Rattus
norvegicus*) Galur *Sprague Dawley* dan
Implementasinya Sebagai Media Edukasi Masyarakat

Bermaksud untuk meminjam alat di Laboratorium Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya mulai tanggal 15 Mei 2017 s.d. penelitian skripsi selesai. Dengan perincian alat dan bahan sebagaimana terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 10 Mei 2017

Mengetahui,
Kepala Laboratorium

Pemohon,

Dra. Peni Suharti, M.Kes.

Rofita Dewi Kartika

Lampiran 4. Rincian Peminjaman Alat

No.	Nama Alat	Spesifikasi	Jumlah
1.	Neraca digital	–	1
2.	Pipet tetes	–	3
3.	Gelas arloji	–	3
4.	Cawan petri	–	2
5.	Mortar	–	3
6.	Spatula	–	2
7.	Sendok kayu	–	4
8.	Baskom plastik	–	4
9.	Alat bedah	–	1
10.	Papan bedah	–	1
11.	Gelas ukur	–	2
12.	Gelas beaker 2500 ml	PYREX	2

Lampiran 5. Berita Acara Bimbingan Skripsi

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. NAMA MAHASISWA : Refita Dewi Kartika
 2. NIM : 20131113022
 3. PROGRAM STUDI : SI Pendidikan Biologi
 4. JUDUL SKRIPSI : Pengaruh Salep Ekstrak Daun *Weg-zatusuma* (*Euphyllium anguliser* (Lem.) G. Don) pada penyembuhan Luka Sayat Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Sprague Dawley dan Implementasinya Sebagai Media Edukasi Masyarakat
 5. TANGGAL PENGAJUAN SKRIPSI :

TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	PARAF	
		PEMBIMBING I	PEMBIMBING II
24 Januari 2017	Konsul dan ACC judul	[Signature]	[Signature]
2 Februari 2017	Bimbingan bab I	[Signature]	[Signature]
9 Februari 2017	Revisi bab I	[Signature]	[Signature]
15 Februari 2017	Konsul dan revisi bab I	[Signature]	[Signature]
10 Maret 2017	Revisi dan ACC bab I	[Signature]	[Signature]
22 Maret 2017	Konsul dan bimbingan bab II	[Signature]	[Signature]
28 Maret 2017	Revisi bab II	[Signature]	[Signature]
21 April 2017	Konsul bab II	[Signature]	[Signature]
28 April 2017	Revisi dan ACC bab II	[Signature]	[Signature]
27 Juli 2017	Revisi dan ACC bab III	[Signature]	[Signature]
28 Juli 2017	Konsul bab IV	[Signature]	[Signature]
29 Juli 2017	Revisi bab IV	[Signature]	[Signature]
30 Juli 2017	Konsul bab V dan S	[Signature]	[Signature]
31 Juli 2017	ACC	[Signature]	[Signature]

6. TANGGAL SELESAI MENULIS SKRIPSI :
 7. TANGGAL RENCANA UJIAN SKRIPSI :

KETERANGAN :

Mahasiswa Tersebut Diatas Telah Menyelesaikan Bimbingan Penulisan Skripsi Dan Sudah Dapat Diajukan Dalam Sidang Ujian Skripsi.

Surabaya,

Dosen Pembimbing I

[Signature]
 Dra. Peni Suharti, M. Kes.

Dosen Pembimbing II

[Signature]
 Ir. Ruspeni Daesuri, M. Kes.

Lampiran 6. Lembar Persetujuan Revisi



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Program Studi : Pendidikan Bahasa Inggris - Pendidikan Bahasa & Sastra Indonesia
Pendidikan Matematika - Pendidikan Biologi - PG. PAUD - PG. SD

Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 Fax. (031) 3813096

PERSETUJUAN REVISI

Setelah kami teliti hasil perbaikan revisi skripsi :

Nama : ROFITA DEWI KARTIKA
NIM : 20131113022
Program Studi : PENDIDIKAN BIOLOGI
Judul Skripsi : Pengaruh Salep Ekstrak Daun Wajizakusuma (*Epiphyllum anguliger*
(Lem.) E.Don) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Tikus
Putih (*Rattus norvegicus*) Salur Sprague Dawley dan
Implementasinya Sebagai Media Edukasi Masyarakat.

Kami penguji menyetujui perbaikan revisi skripsi tersebut.

	Nama penguji	Tanda tangan	Tanggal
1.	<u>Dra. Peni Suharti, M.Kes</u>		<u>23-07-2017</u>
2.	<u>Dr. Lina Listiana, M.Kes</u>		<u>24-07-2017</u>
3.	<u>Dra. Yuni Gayatri, M.Pd</u>		<u>24-07-2017</u>



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
PUSAT BAHASA

Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2
Email: pusba.umsby@gmail.com

ENDORSEMENT LETTER

342/PB-UMS/EL/VIII/2017

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : The Effect of Wijayakusuma Leaf Extract (*Epiphyllum anguliger (Lem.) G.Don*) on Wound Healing of White Rat (*Rattus norvegicus*) Sprague Dawley and Its Implementation As A Public Education Media
Student's name : Rofita Dewi Kartika
Reg. Number : 20131113022
Department : S1 Pendidikan Biologi

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, 25 August 2017



Waode Hamsia, M.Pd.



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2017

SALEP LUKA EKSTRAK DAUN WIJAYAKUSUMA

ROFITA DEWI KARTIKA

NIM. 20131113022

Salep ekstrak daun wijayakusuma merupakan salep yang terbuat dari bahan yang diproses secara alami dengan bahan-bahan yang mudah didapat.



Apa itu tanaman wijayakusuma ???

Wijayakusuma merupakan tumbuhan terna yang memiliki tinggi 1-2 m dan memiliki akar serabut berwarna hitam. Daun wijayakusuma berbentuk pipih dan memanjang, berwarna hijau dan tepi daun yang bergelombang. Batangnya berbentuk silindris, terbentuk dari helai daun tua yang mengecil dan mengeras.

Tumbuhan ini dapat hidup pada lingkungan tropis yang memiliki tingkat kelembapan tinggi. Bunga wijayakusuma berwarna putih dan berbau wangi yang mekar hanya di malam hari selama beberapa jam saja, kemudian menjadi layu.

Tanaman ini mempunyai banyak khasiat, diantaranya sebagai obat antibiotik, antiinflamasi, analgetik, obat penurun panas, dan lain-lain.

Kandungan dan Manfaat Ekstrak Daun Wijayakusuma



Ekstrak daun wijayakusuma mengandung beberapa bahan aktif yang bermanfaat dalam proses penyembuhan luka, diantaranya senyawa saponin yang berfungsi untuk mempercepat pembentukan kolagen pada jaringan kulit yang rusak, senyawa tannin yang berperan sebagai zat antiinflamasi dan koagulan serta senyawa fenol yang berfungsi sebagai antibakteri.





Tahukah kamu ???

Khasiat Salep Ekstrak Daun Wijayakusuma

- ⇒ Salep ekstrak daun wijayakusuma berkhasiat untuk mempercepat penyembuhan luka
- ⇒ Membantu mencegah atau mengobati infeksi kulit ringan
- ⇒ Mengandung zat aktif antiseptik dan antiradang
- ⇒ Sebagai obat antiinflamasi dan meredakan rasa sakit

Salep Ekstrak Daun Wijayakusuma



Salep ekstrak daun wijayakusuma merupakan salep yang terbuat dari bahan yang diproses secara alami dengan bahan-bahan yang mudah didapat. Salep ini dibuat dengan kandungan 40% ekstrak daun wijayakusuma.



Cara Pembuatan Salep

♦ Alat dan Bahan :

1. Ekstrak daun wijayakusuma 40% (diambil dari 12 ml ekstrak wijayakusuma 100%)
2. 18 gram vaselin album
3. Mangkok kaca atau mortar
4. Spatula/sendok
5. Wadah salep



♦ Cara Pembuatan :

1. Timbang dan ukur semua bahan yang dibutuhkan
2. Tuang vaselin album pada mangkok kaca
3. Kemudian tuang ekstrak daun wijayakusuma pada mangkok kaca
4. Lalu dicampur dan diaduk hingga rata dan berubah warna menjadi hijau
5. Kemudian tuangkan ke wadah salep yang telah disediakan

Lampiran 8. Data-Data Hasil Penelitian

Tabel 1. Hasil Pengukuran Panjang Luka Sayat yang Tertutup (cm) Hari Ke-0 Hingga Sembuh

Hari ke –	KELOMPOK PERLAKUAN/Pengulangan (cm)																							
	K+ (PI 10%)				K–				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
H₁ Kamis, 8 Juni 2017	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
H₃ Sabtu, 10 Juni 2017	1,2	1,4	1,2	1,3	1,93	1,91	1,8	2	1,9	1,9	1,3	1,2	1,2	1,5	1,6	1,4	1,61	1,73	1,57	1,82	1,89	1,93	1,74	1,8
H₅ Senin, 12 Juni 2017	0,8	0,8	1,1	1,1	1,68	1,70	1,65	1,83	1,27	1,57	1	1	0,7	0,5	0,58	0,61	1,33	1,57	1,34	1,61	1,57	1,72	1,51	1,65
H₇ Rabu, 14 Juni 2017	0,62	0,45	0,72	0,66	1,55	1,46	1,42	1,67	0,94	1,17	0,76	0,81	0,21	0	0	0	0,93	1,12	0,87	1,35	1,29	1,61	1,42	1,35
H₉ Jum'at, 16 Juni 2017	0,33	0,28	0,49	0,58	1,23	0,97	0,95	1,31	0,53	0,74	0,32	0,48	0	0	0	0	0,41	0,78	0,56	0,84	0,93	1,33	1	0,98
H₁₁ Minggu, 18 Juni 2017	0	0	0	0	0,90	0,7	0,68	0,83	0	0,22	0	0	0	0	0	0	0	0,12	0	0,25	0,54	0,7	0,56	0,12
H₁₃ Selasa, 20 Juni 2017	0	0	0	0	0,61	0,45	0,47	0,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H₁₅ Kamis, 22 Juni 2017	0	0	0	0	0,43	0	0	0,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H₁₇ Sabtu, 24 Juni 2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabel 2. Hasil Lama Waktu Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Hingga Sembuh (hari)

Replikasi	PERLAKUAN/Lama Penyembuhan Luka (hari)					
	K+	K-	P1	P2	P3	P4
1	11	17	11	8	10	12
2	10	15	12	7	12	13
3	10	15	10	7	11	13
4	11	17	10	7	12	12

Keterangan :

Kontrol positif (dengan pemberian salep Povidone Iodine 10%)

Kontrol negatif (tidak diberi salep)

P1 (dengan pemberian salep ekstrak daun wijayakusuma 20%)

P2 (dengan pemberian salep ekstrak daun wijayakusuma 40%)

P3 (dengan pemberian salep ekstrak daun wijayakusuma 60%)

P4 (dengan pemberian salep ekstrak daun wijayakusuma 80%)

Tabel 3. Pengamatan Morfologi Luka Sayat pada Tikus Putih pada Hari Ke-1 Hingga Sembuh

	Pengamatan	PERLAKUAN																							
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
H₁ Kamis, 8 Juni 2017	Eritema	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	Bengkak	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	Luka menutup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H₂ Jum'at, 9 Juni 2017	Eritema	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	Bengkak	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	Luka menutup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H₃ Sabtu, 10 Juni 2017	Eritema	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

	Bengkak	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	Luka menutup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

H₄ Minggu, 11 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																							
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Eritema	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	•	••	••	••	••	••	••	••	••
	Bengkak	**	*	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*	*	*	*	*	**	*	**	**	**	*	*
	Luka menutup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

H₅ Senin, 12 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																							
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Eritema	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	•	••	•	•	••	•	•	••	••	••	••	••	••	••
	Bengkak	-	*	*	*	*	*	*	**	*	*	*	*	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*
	Luka menutup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

H ₆ Selasa, 13 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																							
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Eritema	••	••	•	••	••	••	••	••	••	••	•	••	•	•	•	•	•	••	••	••	••	••	••	•	
Bengkak	-	-	-	-	*	*	*	**	-	*	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	-	*	
Luka menutup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

H ₇ Rabu, 14 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																							
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Eritema	••	•	•	••	••	••	••	••	•	••	•	•	•	-	-	-	•	••	•	••	••	••	••	•	
Bengkak	-	-	-	-	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Luka menutup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	

H ₈ Kamis, 15 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																							
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Eritema	•	•	•	•	••	••	••	••	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	••	••	••	•	
Bengkak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Luka menutup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	++	+	++	-	-	-	-	-	-	-	-	

H ₉ Jum'at, 16 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																							
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Eritema	•	•	•	•	••	••	••	••	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	
Bengkak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Luka menutup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++	√	++	√	-	-	-	-	-	-	-	-	

H ₁₀ Sabtu, 17 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																							
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Eritema	•	-	-	•	••	••	••	••	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	

	Bengkak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Luka menutup	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	√	√	√	√	+	-	-	-	-	-	-	-	-

H ₁₁ Minggu, 18 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																							
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Eritema	-	-	-	-	••	••	••	••	-	•	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	•	•
	Bengkak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Luka menutup	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	√	√	√	√	+	-	+	-	-	-	-	-

H ₁₂ Senin, 19 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																							
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Eritema	-	-	-	-	••	•	•	••	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-
	Bengkak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Luka menutup	+	++	++	+	-	-	-	-	++	+	++	+	√	√	√	√	++	+	+	+	+	-	-	+

H ₁₃ Selasa, 20 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																										
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)						
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
Eritema	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bengkak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luka menutup	++	√	√	++	-	-	-	-	√	++	√	++	√	√	√	√	√	+	++	++	+	+	+	++	+	+	+	++

H ₁₄ Rabu, 21 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																										
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)						
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
Eritema	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bengkak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luka menutup	√	√	√	√	-	-	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	++	√	√	++	+	++	++	++	+	++	++

H ₁₅ Kamis, 22 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																										
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)						
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
Eritema	-	-	-	-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bengkak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luka menutup	√	√	√	√	-	+	+	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	++	√	√

H ₁₆ Jum'at, 23 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																										
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)						
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
Eritema	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bengkak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luka menutup	√	√	√	√	-	+	+	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

H ₁₇ Sabtu, 24 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																										
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)						
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
Eritema	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bengkak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luka menutup	√	√	√	√	+	++	++	+	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

H ₁₈ Sabtu, 25 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																										
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)						
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
Eritema	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bengkak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luka menutup	√	√	√	√	++	√	√	+	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

H₁₉ Selasa, 26 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																							
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Eritema	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bengkak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Luka menutup	√	√	√	√	√	√	√	++	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	

H₂₀ Selasa, 27 Juni 2017	Pengamatan	PERLAKUAN																							
		K+ (PI 10%)				K- (0%)				P1 (20%)				P2 (40%)				P3 (60%)				P4 (80%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Eritema	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bengkak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Luka menutup	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	

Lampiran 9. Gambar Proses Penelitian

Gambar 1. Proses Ekstraksi Daun Wijayakusuma (*Epiphyllum anguliger* (Lem.) G. Don)



Daun Wijayakusuma



Ditimbang menggunakan neraca analitik



Daun dipotong kecil-kecil



Daun dianginkan hingga kering



Daun wijayakusuma yang sudah kering



Pelarut untuk proses maserasi



Daun kering dimaserasi dalam Alkohol 96%



Penyaringan ekstrak rendaman pertama



Daun dimaserasi ulang untuk kedua dan ketiga kalinya



Proses penguapan menggunakan *rotary vacuum evaporator*

Gambar 2. Proses Pembuatan Salep Ekstrak Daun Wijayakusuma (*Epiphyllum anguliger* (Lem.) G.Don)



Ekstrak daun wijayakusuma



Alat dan bahan pembuatan salep ekstrak daun wijayakusuma



Proses penimbangan basis salep

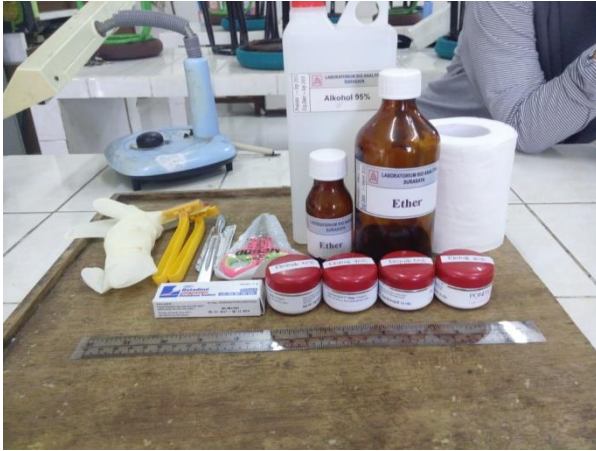


Proses pencampuran basis salep dengan ekstrak daun wijayakusuma



Salep ekstrak daun wijayakusuma

Gambar 3. Proses Penyayat Luka pada Punggung Tikus Putih (*Rattus norvegicus*)



Alat dan bahan yang digunakan untuk menyayat luka



Pembiusan tikus



Mencukur bulu pada punggung tikus



Memberi luka sayat pada punggung tikus



Tikus yang sudah diberi luka sayat



Tikus yang sudah diberi olesan salep

Gambar 4. Proses Observasi dan Pengukuran Panjang Luka Sayat



Kandang untuk adaptasi dan perawatan tikus



Tikus yang sudah diberi tanda



Proses pengukuran panjang luka menggunakan jangka sorong



Proses pemberian perlakuan salep ekstrak daun wijayakusuma





Tikus setelah diberi luka sayat



Pembengkakan pada luka sayat tikus



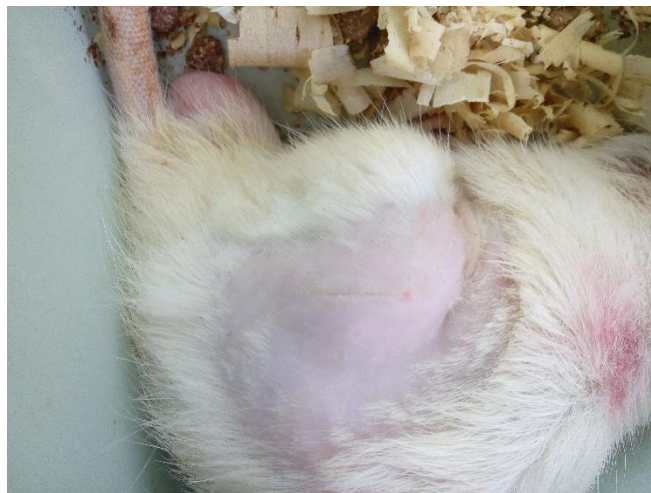
Eritema pada luka sayat tikus



Luka sayat pada tikus mulai menutup



Luka sayat pada tikus menutup



Jaringan kulit yang tersayat mulai kembali normal

Lampiran 10. Analisis Data

Tabel 4. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) Panjang Luka Sayat

1. Data Panjang Luka Hari Ke – 3

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	1.6179	.28023	1.20	2.00

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		PanjangLuka
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	1.6179
	Std. Deviation	.28023
Most Extreme Differences	Absolute	.159
	Positive	.122
	Negative	-.159
Kolmogorov-Smirnov Z		.778
Asymp. Sig. (2-tailed)		.581

a. Test distribution is Normal.

2. Data Panjang Luka Hari Ke – 5

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	1.2579	.42123	.50	1.83

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		PanjangLuka
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	1.2579
	Std. Deviation	.42123
Most Extreme Differences	Absolute	.187
	Positive	.112
	Negative	-.187
Kolmogorov-Smirnov Z		.918
Asymp. Sig. (2-tailed)		.369

a. Test distribution is Normal.

3. Data Panjang Luka Hari Ke – 7

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	.9325	.52482	.00	1.67

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		PanjangLuka
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	.9325
	Std. Deviation	.52482
Most Extreme Differences	Absolute	.127
	Positive	.087
	Negative	-.127
Kolmogorov-Smirnov Z		.623
Asymp. Sig. (2-tailed)		.833

a. Test distribution is Normal.

4. Data Panjang Luka Hari Ke – 9

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	.6267	.41506	.00	1.33

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		PanjangLuka
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	.6267
	Std. Deviation	.41506
Most Extreme Differences	Absolute	.101
	Positive	.101
	Negative	-.101
Kolmogorov-Smirnov Z		.495
Asymp. Sig. (2-tailed)		.967

a. Test distribution is Normal.

5. Data Panjang Luka Hari Ke – 11

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	.2342	.32102	.00	.90

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		PanjangLuka
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	.2342
	Std. Deviation	.32102
Most Extreme Differences	Absolute	.309
	Positive	.309
	Negative	-.233
Kolmogorov-Smirnov Z		1.513
Asymp. Sig. (2-tailed)		.021

a. Test distribution is Normal.

6. Data Panjang Luka Hari Ke – 13

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	.0858	.19777	.00	.61

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		PanjangLuka
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	.0858
	Std. Deviation	.19777
Most Extreme Differences	Absolute	.501
	Positive	.501
	Negative	-.332
Kolmogorov-Smirnov Z		2.455
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000

a. Test distribution is Normal.

7. Data Panjang Luka Hari Ke – 15

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	.0267	.09599	.00	.43

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		PanjangLuka
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	.0267
	Std. Deviation	.09599
Most Extreme Differences	Absolute	.526
	Positive	.526
	Negative	-.391
Kolmogorov-Smirnov Z		2.577
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000

a. Test distribution is Normal.

Tabel 5. Uji Parametrik One Way ANOVA dan Uji Non Parametrik Kruskal-Wallis Panjang Luka Sayat

1. Uji Anova Data Panjang Luka Hari Ke – 3

Descriptives								
PanjangLuka	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					PI 10%	4		
Kontrol Negatif	4	1.9100	.08287	.04143	1.7781	2.0419	1.80	2.00
Ekstrak WK20%	4	1.5750	.37749	.18875	.9743	2.1757	1.20	1.90
Ekstrak WK40%	4	1.4250	.17078	.08539	1.1532	1.6968	1.20	1.60
Ekstrak WK60%	4	1.6825	.11413	.05706	1.5009	1.8641	1.57	1.82
Ekstrak WK80%	4	1.8400	.08602	.04301	1.7031	1.9769	1.74	1.93
Total	24	1.6179	.28023	.05720	1.4996	1.7362	1.20	2.00

Test of Homogeneity of Variances

PanjangLuka			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
14.547	5	18	.000

ANOVA

PanjangLuka					
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.182	5	.236	6.814	.001
Within Groups	.624	18	.035		
Total	1.806	23			

Post Hoc Tests Homogeneous Subsets

PanjangLuka

Duncan

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
PI 10%	4	1.2750			
Ekstrak WK40%	4	1.4250	1.4250		
Ekstrak WK20%	4		1.5750	1.5750	
Ekstrak WK60%	4		1.6825	1.6825	1.6825
Ekstrak WK80%	4			1.8400	1.8400
Kontrol Negatif	4				1.9100
Sig.		.270	.079	.072	.118

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

2. Uji Anova Data Panjang Luka Hari Ke – 5

Descriptives

PanjangLuka	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					PI 10%	4		
Kontrol Negatif	4	1.7150	.07937	.03969	1.5887	1.8413	1.65	1.83
Ekstrak WK20%	4	1.2100	.27166	.13583	.7777	1.6423	1.00	1.57
Ekstrak WK40%	4	.5975	.08261	.04131	.4660	.7290	.50	.70
Ekstrak WK60%	4	1.4625	.14818	.07409	1.2267	1.6983	1.33	1.61
Ekstrak WK80%	4	1.6125	.09179	.04589	1.4664	1.7586	1.51	1.72
Total	24	1.2579	.42123	.08598	1.0800	1.4358	.50	1.83

Test of Homogeneity of Variances

PanjangLuka

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.293	5	18	.010

ANOVA

PanjangLuka	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.639	5	.728	29.645	.000
Within Groups	.442	18	.025		
Total	4.081	23			

Post Hoc Tests Homogeneous Subsets

PanjangLuka

Duncan

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
Ekstrak WK40%	4	.5975				
PI 10%	4		.9500			
Ekstrak WK20%	4			1.2100		
Ekstrak WK60%	4				1.4625	
Ekstrak WK80%	4				1.6125	1.6125
Kontrol Negatif	4					1.7150
Sig.		1.000	1.000	1.000	.193	.367

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

3. Uji Anova Data Panjang Luka Hari Ke – 7

Descriptives

PanjangLuka								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
PI 10%	4	.6125	.11587	.05793	.4281	.7969	.45	.72
Kontrol Negatif	4	1.5250	.11091	.05545	1.3485	1.7015	1.42	1.67
Ekstrak WK20%	4	.9200	.18312	.09156	.6286	1.2114	.76	1.17
Ekstrak WK40%	4	.0525	.10500	.05250	-.1146	.2196	.00	.21
Ekstrak WK60%	4	1.0675	.21639	.10820	.7232	1.4118	.87	1.35
Ekstrak WK80%	4	1.4175	.13889	.06945	1.1965	1.6385	1.29	1.61
Total	24	.9325	.52482	.10713	.7109	1.1541	.00	1.67

Test of Homogeneity of Variances

PanjangLuka

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.881	5	18	.514

ANOVA

PanjangLuka	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5.926	5	1.185	52.134	.000
Within Groups	.409	18	.023		
Total	6.335	23			

Post Hoc Tests Homogeneous Subsets

PanjangLuka

Duncan

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Ekstrak WK40%	4	.0525			
PI 10%	4		.6125		
Ekstrak WK20%	4			.9200	
Ekstrak WK60%	4			1.0675	
Ekstrak WK80%	4				1.4175
Kontrol Negatif	4				1.5250
Sig.		1.000	1.000	.183	.327

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

4. Uji Anova Data Panjang Luka Hari Ke – 9

Descriptives

PanjangLuka	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					PI 10%	4		
Kontrol Negatif	4	1.1150	.18212	.09106	.8252	1.4048	.95	1.31
Ekstrak WK20%	4	.5175	.17328	.08664	.2418	.7932	.32	.74
Ekstrak WK40%	4	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
Ekstrak WK60%	4	.6475	.19889	.09945	.3310	.9640	.41	.84
Ekstrak WK80%	4	1.0600	.18239	.09120	.7698	1.3502	.93	1.33
Total	24	.6267	.41506	.08472	.4514	.8019	.00	1.33

Test of Homogeneity of Variances

PanjangLuka

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.015	5	18	.038

ANOVA

PanjangLuka	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.496	5	.699	26.994	.000
Within Groups	.466	18	.026		
Total	3.962	23			

Post Hoc Tests Homogeneous Subsets

PanjangLuka

Duncan

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Ekstrak WK40%	4	.0000		
PI 10%	4		.4200	
Ekstrak WK20%	4		.5175	
Ekstrak WK60%	4		.6475	
Ekstrak WK80%	4			1.0600
Kontrol Negatif	4			1.1150
Sig.		1.000	.073	.635

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

5. Uji Kruskal-Wallis Hari Ke – 11

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	,2342	,32102	,00	,90
Perlakuan	24	3,50	1,745	1	6

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
PanjangLuka	PI 10%	4	7,00
	Ekstrak WK0%	4	22,13
	Ekstrak WK20%	4	9,25
	Ekstrak WK40%	4	7,00
	Ekstrak WK60%	4	11,38
	Ekstrak WK80%	4	18,25
	Total	24	

Test Statistics^{a,b}

	PanjangLuka
Chi-Square	18,841
df	5
Asymp. Sig.	,002

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

a. Uji Man Whitney antara Perlakuan 1 dan 4

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	,2342	,32102	,00	,90
Perlakuan	24	3,50	1,745	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PanjangLuka	PI 10%	4	4,50	18,00
	Ekstrak WK40%	4	4,50	18,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	PanjangLuka
Mann-Whitney U	8,000
Wilcoxon W	18,000
Z	,000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1,000 ^b

b. Uji Man Whitney antara Perlakuan 2 dan 4

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	,2342	,32102	,00	,90
Perlakuan	24	3,50	1,745	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PanjangLuka	Ekstrak WK0%	4	6,50	26,00
	Ekstrak WK40%	4	2,50	10,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	PanjangLuka
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,460
Asymp. Sig. (2-tailed)	,014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^b

c. Uji Man Whitney antara Perlakuan 3 dan 4

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	,2342	,32102	,00	,90
Perlakuan	24	3,50	1,745	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PanjangLuka	Ekstrak WK20%	4	5,00	20,00
	Ekstrak WK40%	4	4,00	16,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	PanjangLuka
Mann-Whitney U	6,000
Wilcoxon W	16,000
Z	-1,000
Asymp. Sig. (2-tailed)	,317
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,686 ^b

d. Uji Man Whitney antara Perlakuan 5 dan 4

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	,2342	,32102	,00	,90
Perlakuan	24	3,50	1,745	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PanjangLuka	Ekstrak WK40%	4	3,50	14,00
	Ekstrak WK60%	4	5,50	22,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	PanjangLuka
Mann-Whitney U	4,000
Wilcoxon W	14,000
Z	-1,512
Asymp. Sig. (2-tailed)	,131
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,343 ^b

e. Uji Man Whitney antara Perlakuan 6 dan 4

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	,2342	,32102	,00	,90
Perlakuan	24	3,50	1,745	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PanjangLuka	Ekstrak WK40%	4	2,50	10,00
	Ekstrak WK80%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	PanjangLuka
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,460
Asymp. Sig. (2-tailed)	,014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^b

6. Uji Kruskal-Wallis Hari Ke – 13

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	,0858	,19777	,00	,61
Perlakuan	24	3,50	1,745	1	6

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
PanjangLuka	PI 10%	4	10,50
	Ekstrak WK0%	4	22,50
	Ekstrak WK20%	4	10,50
	Ekstrak WK40%	4	10,50
	Ekstrak WK60%	4	10,50
	Ekstrak WK80%	4	10,50
	Total	24	

Test Statistics^{a,b}

	PanjangLuka
Chi-Square	22,763
Df	5
Asymp. Sig.	,000

- a. Kruskal Wallis Test
 b. Grouping Variable: Perlakuan

a. Uji Man Whitney antara Perlakuan 1 dan 4

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	,2342	,32102	,00	,90
Perlakuan	24	3,50	1,745	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PanjangLuka	Ekstrak WK40%	4	2,50	10,00
	Ekstrak WK80%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	PanjangLuka
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,460
Asymp. Sig. (2-tailed)	,014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^b

b. Uji Man Whitney antara Perlakuan 2 dan 4

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	,0858	,19777	,00	,61
Perlakuan	24	3,50	1,745	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PanjangLuka	Ekstrak WK0%	4	6,50	26,00
	Ekstrak WK40%	4	2,50	10,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	PanjangLuka
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,460
Asymp. Sig. (2-tailed)	,014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^b

c. Uji Man Whitney antara Perlakuan 3 dan 4

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	,0858	,19777	,00	,61
Perlakuan	24	3,50	1,745	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PanjangLuka	Ekstrak WK20%	4	4,50	18,00
	Ekstrak WK40%	4	4,50	18,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	PanjangLuka
Mann-Whitney U	8,000
Wilcoxon W	18,000
Z	,000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1,000 ^b

d. Uji Man Whitney antara Perlakuan 5 dan 4

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	,0858	,19777	,00	,61
Perlakuan	24	3,50	1,745	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PanjangLuka	Ekstrak WK40%	4	4,50	18,00
	Ekstrak WK60%	4	4,50	18,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	PanjangLuka
Mann-Whitney U	8,000
Wilcoxon W	18,000
Z	,000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1,000 ^b

e. Uji Man Whitney antara Perlakuan 6 dan 4

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	,0858	,19777	,00	,61
Perlakuan	24	3,50	1,745	1	6

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PanjangLuka	Ekstrak WK40%	4	4,50	18,00
	Ekstrak WK80%	4	4,50	18,00
	Total	8		

Test Statistics^a

	PanjangLuka
Mann-Whitney U	8,000
Wilcoxon W	18,000
Z	,000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1,000 ^b

7. Uji Kruskal-Wallis Hari Ke – 15

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
PanjangLuka	24	,0267	,09599	,00	,43
Perlakuan	24	3,50	1,745	1	6

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
PanjangLuka	PI 10%	4	11,50
	Ekstrak WK0%	4	17,50
	Ekstrak WK20%	4	11,50
	Ekstrak WK40%	4	11,50
	Ekstrak WK60%	4	11,50
	Ekstrak WK80%	4	11,50
	Total	24	

Test Statistics^{a,b}

	PanjangLuka
Chi-Square	10,435
Df	5
Asymp. Sig.	,064

- a. Kruskal Wallis Test
 b. Grouping Variable: Perlakuan

Tabel 6. Uji Normalitas (Kolmogorov-Swirnov) Lama Waktu Penyembuhan Luka

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
LamaHari	24	11.38	2.763	7	17

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		LamaHari
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	11.38
	Std. Deviation	2.763
Most Extreme Differences	Absolute	.161
	Positive	.161
	Negative	-.143
Kolmogorov-Smirnov Z		.786
Asymp. Sig. (2-tailed)		.566

a. Test distribution is Normal.

Tabel 7. Uji Parametrik One Way ANOVA Lama Waktu Penyembuhan Luka

Descriptives

LamaHari								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
PI (10%)	4	10.50	.577	.289	9.58	11.42	10	11
Kontrol Negatif	4	16.00	1.155	.577	14.16	17.84	15	17
Ekstrak WK20%	4	10.75	.957	.479	9.23	12.27	10	12
Ekstrak WK40%	4	7.25	.500	.250	6.45	8.05	7	8
Ekstrak WK60%	4	11.25	.957	.479	9.73	12.77	10	12
Ekstrak WK80%	4	12.50	.577	.289	11.58	13.42	12	13
Total	24	11.38	2.763	.564	10.21	12.54	7	17

Test of Homogeneity of Variances

LamaHari

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.189	5	18	.031

ANOVA

LamaHari

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	163.375	5	32.675	48.012	.000
Within Groups	12.250	18	.681		
Total	175.625	23			

Post Hoc Tests Homogeneous Subsets

LamaHari

Duncan

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Ekstrak WK40%	4	7.25			
PI (10%)	4		10.50		
Ekstrak WK20%	4		10.75		
Ekstrak WK60%	4		11.25		
Ekstrak WK80%	4			12.50	
Kontrol Negatif	4				16.00
Sig.		1.000	.239	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

BIODATA



Penulis dilahirkan pada tanggal 19 April 1995 di Madiun dari ayahanda Mahfudz dan ibunda Siti Nur Roehmah. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara. Penulis menyelesaikan sekolah dasar di SDN 1 Mojosari, kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke MTs Al-Raudlah Mojosari. Penulis menyelesaikan pendidikan di SMA Negeri 1 Mojosari. Penulis diterima di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surabaya pada tahun 2013. Selama perkuliahan penulis aktif dalam organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Biologi (BIOSFER) FKIP.