

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK TANAMAN YODIUM  
(*Jatropha Multifida Linn*) TERHADAP PERCEPATAN PROSES  
PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA TIKUS PUTIH (*Rattus  
Norveggicus*)**

**SKRIPSI**

**Disusun guna memperoleh gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep) pada  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik**



**Oleh :**

**BAGUS DWI HIKMAWAN**

**NIM. 2019080012**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS GRESIK  
2023**

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK TANAMAN  
YODIUM (*Jatropha Multifida Linn*) TERHADAP PERCEPATAN  
PROSES PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA TIKUS  
PUTIH (*Rattus Norvegicus*)**

**SKRIPSI**

**Disusun guna memperoleh gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep) pada  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik**



**Oleh :**

**BAGUS DWI HIKMAWAN**

**NIM. 2019080012**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS GRESIK**

**2023**

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Efektivitas Pemberian Ekstrak Tanaman Yodium (*Jatropha Multifida Linn*) Terhadap Percepatan Proses Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Putih (*Rattus Norveygicus*).

Nama : Bagus Dwi Hikmawan

NIM : 2019080012

Telah Selesai Dilakukan Bimbingan dan dinyatakan layak memenuhi syarat dan menyetujui untuk di Uji pada tim penguji Tugas akhir pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik.

Gresik, 16 Juni 2023

Pembimbing 1

**Dr. Roihatul Zahroh S.Kep.,Ns.,M.Ked**  
**NIPY1071020200060036**

Pembimbing 2

**dr. Riski Dwi Prameswari, M.Kes**  
**NIPY.107102020120066**

Mengetahui,

Ketua Program Studi









**Roihatul Zahroh Umah ..S.Kep.,Ns M.Kep**  
**NIPY.107102020060038**



**BERITA ACARA BIMBINGAN**

1. Nama : Bagus Dwi Hikmawan
2. NIM : 2019080012
3. Fakultas : Ilmu Kesehatan
4. Program Studi : Ilmu Keperawatan
5. Program Pendidikan : Strata 1 (S-1)
6. Judul Skripsi : Efektivitas Pemberian Ekstra Tanaman Yodium (*Jatropha Multifida Linn*) Terhadap Percepatan Proses Penyembuhan Luka Sayat pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*)
7. Pembimbing I : Dr. Roihatul Zahroh, S.Kep., Ns., M.Ked
8. Pembimbing II : dr. Riski Dwi Prameswari, M.Kes
9. Konsultasi :

Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing I	Paraf Pembimbing II
25/23 /6	BAB 5 gambaran lokasi penelitian		
26/23 /6	BAB 5 - Data Umum (uji normalitas)		
27/23 /6	(uji Homogenitas) - data khusus		
28/23 /6	Revisi tabulasi data penelitian		
30/23 /6	Revisi tabulasi data penelitian		

1/7	23	BAB 5 HASIL - FOCAL - OPINI		
3/7	23	BAB 6 TUJUAN KEHOSUS DAFTAR POSTAGA		
4/7	23	BAB 6 KESIMPULAN SARAN ACC		

1. Bimbingan telah selesai pada tanggal :
2. Telah Memenuhi syarat ujian yang akan dilaksanakan pada :

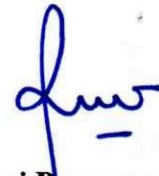
Gresik, 16 Juni 2023

Pembimbing I

Pembimbing II



**Dr. Roihatul Zahroh, S.Kep., Ns., M.Ked**  
NIPY.1071020200060036



**dr. Riski Dwi Prameswari, M.Kes**  
NIPY.107102020120066



Mengetahui,  
Ketua Program Studi



**Choirah Umah, S.Kep., Ns., M.Kep**  
NIPY.107102020060038

PROGRAM STUDI  
ILMU KEPERAWATAN

**PENGESAHAN TIM PENGUJI**

Judul skripsi : Efektivitas Pemberian Ekstrak Tanaman Yodium  
(*Jatropha Multifida Linn*) Terhadap Percepatan Proses  
Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Putih (*Rattus  
Norveygicus*)

Nama Mahasiswa : BAGUS DWI HIKMAWAN

NIM : 2019080012

Telah dipertahankan/diuji dihadapan tim penguji

Pada Tanggal : 06 Juli 2023

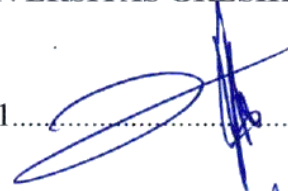
**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS GRESIK  
TIM PENGUJI :**

**A. Maya Rupa Anjeli, S.Kep., M.Kes.**

**NIPY. 10710202022182**

Ketua

1.....



**Dr. Roihatul Zahroh, S.Kep.,Ns.,M.Ked**

**NIPY.107102020120066**

Anggota I

2.....

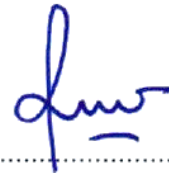


**dr. Riski Dwi Prameswari, M.Kes**

**NIPY.107102020150131**

Anggota II

3.....



Mengetahui  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

**Hj. Retno Twistiandayani, S.Kep.,Ns., M.Kep**

**NIPY. 107102020070043**

## PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : BAGUS DWI HIKMAWAN  
NIM : 2019080012  
Fakultas : Ilmu Kesehatan  
Program Studi : Ilmu Keperawatan  
Jenjang : Strata 1 (S-1)  
Judul Skripsi : Efektivitas Pemberian Ekstrak Tanaman Yodium (*Jatropha Multifida Linn*) Terhadap Percepatan Proses Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Putih (*Rattus Norveygicus*)

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah tugas akhir ini dapat dibuktikan unsur-unsur plagiasi saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh DIBATALKAN, serta diproses sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Gresik, 13 Juli 2023

Yang menyatakan



**BAGUS DWI HIKMAWAN**  
**NIM. 2019080012**

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : BAGUS DWI HIKMAWAN

NIM : 2019080012

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : Ilmu Keperawatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*non-exclusive royalty fee right*) atas skripsi saya yang berjudul : Efektivitas Pemberian Ekstrak Tanaman Yodium (*Jatropha Multifida Linn*) Terhadap Percepatan Proses Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Putih (*Rattus Norveygicus*).

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalty tersebut Nama Fakultas berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Gresik, 13 Juli 2023

Yang menyatakan



**BAGUS DWI HIKMAWAN**

**NIM. 2019080012**





## SURAT KETERANGAN

### CEK PLAGIASI SKRIPSI

Pada hari ini Jumat, 16 Juni 2023 Berdasarkan pengecekan skripsi dari mahasiswa

Nama : BAGUS DWI HIKMAWAN  
NIM : 2019080012  
Program Studi : Ilmu Keperawatan  
Fakultas : Ilmu Kesehatan  
Judul : Efektivitas Pemberian Ekstrak Tanaman Yodium (*Jatropha Multifida Linn*) Terhadap Percepatan Proses Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*)

Hasil cek plagiasi : 29%

Maka diputuskan bahwa dokumen skripsi mahasiswa bersangkutan dinyatakan Lolos/~~Tidak Lolos~~.\*

Pembimbing I,

**Dr. Roihatul Zahroh, S.Kep., Ns., M.Ked**  
NIPY.1071020200060036

Gresik, 16 Juni 2023  
Pembimbing II,

**dr. Riski Dwi Prameswari, M.Kes**  
NIPY.107102020120066



## **MOTTO**

***“It always seems impossible until it’s done.”***

-Nelson Mandela

Saat kita melakukan sesuatu, memang terkadang terasa mustahil. Menurut Mandela, hal itu akan selalu terlihat mustahil sampai semuanya selesai. Saat itu kita akan dapati bahwa kita bisa melakukannya.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya yang tanpa lelah dengan penuh kasih sayang memanjatkan doa yang luar biasa untuk anaknya serta memberikan dukungan baik moril maupun materil. Terima kasih atas pengorbanan dan kerja keras dalam mendidik saya.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan bimbingan-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK TANAMAN YODIUM (*jatropha multifida linn*) TERHADAP PERCEPATAN PROSES PEYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA TIKUS PUTIH (*rattus norvegyicus*)”** dapat terselesaikan. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep) pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik.

Bersamaan dengan ini perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada :

1. dr. Riski Dwi Prameswari, M.Kes selaku Rektor Universitas Gresik yang telah menyediakan fasilitas kepada saya untuk mengikuti pendidikan di Program Studi S1 Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik.
2. Retno Twistiandayani, S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik yang telah menyediakan fasilitas kepada saya untuk mengikuti pendidikan di Program Studi S1 Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik
3. Khoiroh Umah, S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku Ketua Program Studi S1 Ilmu Keperawatan Universitas Gresik yang telah menyediakan fasilitas kepada saya untuk mengikuti pendidikan di Program Studi S1 Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik

4. Dr. Roihatul Zahroh, S.Kep.,Ns.,M.Ked selaku pembimbing 1 yang telah bersedia meluangkan waktu, membimbing, memberikan arahan, semangat dan memotivasi selama penyusunan Skripsi ini sehingga terselesaikan tepat pada waktunya.
5. dr. Riski Dwi Prameswari, M.Kes selaku pembimbing 2 yang telah bersedia meluangkan waktu membimbing dan memberikan arahan, fasilitas, semangat dan memotivasi selama penyusunan skripsi ini serta dukungannya baik moril maupun materil sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.
6. Saudi Fitri Susanti, S.Pd., M.Si Selaku Direktur Akademi Analisis Kesehatan Delima Husada Gresik yang telah memberikan kesempatan dan bantuan dalam pelaksanaan penelitian ini.
7. Masfah Raudlatus Sofiah, S.Si Selaku Penanggung Jawab Laboratorium Akademi Analisis Kesehatan Delima Husada Gresik yang telah memberikan kesempatan dan bantuan dalam pelaksanaan penelitian ini.
8. Keluarga tercinta khususnya kedua Orang Tua dan Adek Aura Fayza yang telah memberikan saya doa serta dukungan bahkan motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman mahasiswa keperawatan angkatan A14 yang telah memberikan dukungan, semangat dan motivasi untuk menyelesaikan Skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberi kesempatan, dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, tetapi saya berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan bagi perkembangan ilmu keperawatan khususnya Keperawatan Medikal Bedah.

Gresik, 30 Desember 2022

Penulis

## ABSTRAK

### EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK TANAMAN YODIUM (*Jatropha Multifida Linn*) TERHADAP PERCEPATAN PROSES PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA TIKUS PUTIH (*Rattus Norveygicus*)

Penelitian *True Eksperimen* di Laboratorium Akademi Analis Kesehatan Delima Husada Gresik.

Oleh : Bagus Dwi Hikmawan

Luka sayat adalah luka pada jaringan tubuh yang disebabkan oleh trauma benda tajam seperti pisau, silet, kapak tajam, pecahan kaca atau pedang. Jika dibiarkan tidak diobati, luka tersebut dapat mengakibatkan infeksi kronis, infeksi tulang, kelumpuhan dan bahkan kematian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak tanaman yodium (*jatropha multifida linn*) terhadap percepatan proses penyembuhan luka sayat pada tikus putih (*rattus norwegicus*).

Penelitian ini menggunakan *true eksperimen* dengan desain *time series control group design* dengan metode *total sampling*. Populasi terdiri dari 25 ekor tikus putih (*rattus norwegicus*). Sampel yang didapat dalam penelitian ini berjenis kelamin jantan Galur wistar (*Rattus norvegicus*) dengan berat 135-155 gram, umur 2-3 bulan, kondisi sehat, dengan gerakan aktif dan mata cerah. Instrumen penelitian menggunakan lembar observasi. Analisis data menggunakan Uji parametrik.

Hasil Analisis data normalitas menggunakan *Shapiro Wilk* memiliki nilai  $p > 0,05$  selanjutnya dilakukan uji homogen menggunakan *Test of Homogeneity* memiliki nilai  $p > 0,05$  selanjutnya dilakukan uji efektivitas menggunakan uji *Oneway ANOVA* dengan tingkat kemaknaan  $p > 0,05$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak tanaman yodium (*jatropha multifida linn*) dosis 7,5mg, 15mg, dan 22,5mg dan kelompok kontrol positif dan negatif memiliki nilai  $p > 0,05$  Sehingga hasil dari penelitian ini terdapat perbedaan signifikan Efektivitas Pemberian Ekstrak Tanaman Yodium (*Jatropha Multifida Linn*) Terhadap Percepatan Proses Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Putih (*Rattus Norveygicus*), Namun secara hasil observasi kelompok yang paling efektif dalam percepatan proses penyembuhan luka sayat adalah kelompok Uji 3 dengan dosis 22,5mg pada hari ke 4 terdapat penyembuhan seluruh luka sayat. Ekstrak tanaman yodium menjadi salah satu alternatif pengobatan komplementer terhadap penyembuhan luka sayat dan perkembangan ilmu keperawatan khususnya keperawatan medikal bedah.

**Kata kunci** : ekstrak tanaman yodium (*jatropha multifida linn*), luka sayat, penyembuhan luka.

## ABSTRACT

### ***EFFECTIVENESS OF YODIUM PLANT EXTRACTS (*Jatropha Multifida* Linn) TO ACCELERATE THE PROCESS OF CUTTING WOUNDS IN WHITE RATS (*Rattus Norveygicus*)***

*A True Experimental Study in the Laboratory of the Academy Analis Kesehatan Delima Husada Gresik.*

**By : Bagus Dwi Hikmawan**

*A cut wound is an injury to body tissue caused by trauma from a sharp object such as a knife, razor blade, sharp axe, broken glass or sword. If left untreated, the wound can result in chronic infection, bone infection, paralysis and even death. Aiming to determine the effectiveness of iodine plant extract (*Jatropha multifida* linn) on the healing of cut wounds in white rats (*rattus norwegicus*).*

*This study uses true experiment with time series control group design with total sampling method. The population consisted of 25 white rats (*rattus norwegicus*). The sample obtained in this study was male Wistar breed (*Rattus norvegicus*) weighing 135-155 grams, 2-3 months old, healthy condition, with active movements and bright eyes. The research instrument used an observation sheet. Data analysis used parametric tests.*

*The results of data analysis of normality using Shapiro Wilk have a value of  $p > 0.05$  then carried out a homogeneous test using the Test of Homogeneity has a value of  $p > 0.05$  then carried out an effectiveness test using the Oneway ANOVA test with a meaning level of  $p > 0.05$ . The results showed that the iodine plant extract (*Jatropha multifida* linn) doses of 7.5mg, 15mg, and 22.5mg and the positive and negative control groups had a value of  $p > 0.05$  So that the results of this study there were significant differences in the Effectiveness of Giving Iodine Plant Extract (*Jatropha Multifida* Linn) Towards Accelerating the Wound Healing Process in White Rats (*Rattus Norveygicus*) However, the results of the observation of the most effective group in accelerating the healing process of the incision wound was Test group 3 with a dose of 22.5mg on day 4 there was healing of the entire incision wound. Iodine plant extract is an alternative complementary treatment for wound healing and the development of nursing science, especially medical-surgical nursing.*

**Keywords :** *Coralbush extract (*Jatropha multifida* linn), wound incision, wound healing*



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN .....	i
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN .....	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI .....	vi
PERNYATAAN ORISINILITAS .....	vii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	vii
SURAT KETERANGAN .....	ix
CEK PLAGIASI SKRIPSI.....	ix
MOTTO .....	x
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	xi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	xii
ABSTRAK .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR TABEL .....	xx
DAFTAR GAMBAR.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xxiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum .....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Manfaat.....	6
1.4.1 Teoritis .....	6
1.4.2 Praktis .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Konsep Luka .....	8
2.1.1 Pengertian Luka .....	8
2.1.2 Klasifikasi Luka .....	8
2.2 Konsep Penyembuhan Luka.....	18
2.2.1 Fisiologi Penyembuhan Luka .....	18
2.2.2 Faktor Penyembuhan Luka .....	21
2.3 Konsep Tanaman Yodium ( <i>Jatropha Multifida Linn</i> ) .....	27
2.3.1 Pengertian Tanaman Yodium ( <i>Jatropha Multifida Linn</i> ).....	27

2.3.2	Klasifikasi Tanaman Yodium ( <i>Jatropha Multifida Linn</i> ).....	28
2.3.3	Morfologi dan kandungan Tanaman Yodium ( <i>Jatropha Multifida Linn</i> ).....	28
2.3.4	Mekanisme dan Efek Farmakologis Batang dan Daun Tanaman ( <i>Jatropha multifida Linn</i> ) dalam Penyembuhan Luka Sayat. ....	30
2.4	Konsep Povidone Iodine .....	32
2.4.1	Pengertian Povidone Iodine .....	32
2.4.2	Karakteristik Povidone Iodine .....	33
2.4.3	Manfaat Povidone Iodine.....	34
2.4.4	Efek Samping Povidone Iodine .....	35
2.5	Konsep Tikus Putih ( <i>Rattus Norwegicus</i> ) .....	36
2.5.1	Pengertian Tikus Putih ( <i>Rattus Norwegicus</i> ).....	36
2.5.2	Klasifikasi Tikus Putih ( <i>Rattus Novergicus</i> ) .....	36
2.5.3	Karakteristik Tikus Putih ( <i>Rattus Norvegicus</i> ) sebagai Hewan Uji	37
2.6	Keaslian Penelitian .....	38
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN..</b>		<b>42</b>
3.1	Kerangka Konseptual .....	42
3.2	Hipotesis Penelitian.....	43
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>44</b>
4.1	Rancangan Penelitian .....	44
4.2	Kerangka Kerja .....	46
4.3	Populasi, Sample dan Besaran Sample, Teknik Pengambilan Sample ....	47
4.3.1	Populasi.....	47
4.3.2	Sampel .....	47
4.3.3	Sampling .....	48
4.4	Definisi dan Identifikasi Variabel Penelitian .....	49
4.4.1	Variabel Independen .....	49
4.4.2	Variabel Dependen .....	49
4.4.3	Variabel Kendali .....	49
4.5	Definisi Operasional Variabel .....	50
4.6	Pengumpulan dan Pengelolaan Data .....	51
4.6.1	Alat Penelitian.....	51
4.6.2	Bahan Penelitian .....	52
4.6.3	Instrumen Penelitian .....	52
4.6.4	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	53
4.6.5	Prosedur Penelitian .....	53
4.6.6	Cara Analisis Data .....	59
4.7	Ethical Clearance.....	59
4.7.1	Nilai Sosial.....	60
4.7.2	Nilai Ilmiah .....	60
4.7.3	Prinsip Penelitian .....	61
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>63</b>
5.1	Hasil Penelitian .....	63
5.1.1	Gambaran umum lokasi penelitian .....	63
5.1.2	Data umum.....	64

5.1.3 Data khusus .....	66
5.2 Pembahasan .....	71
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>78</b>
6.1 Kesimpulan .....	78
6.2 Saran.....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>80</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian pada Efektivitas Tanaman Yodium ( <i>Jatropha multifida</i> ) terhadap Penyembuhan Luka.....	38
Tabel 4.1 Definisi Operasional Efektivitas Pemberian Ekstrak Tanaman Yodium ( <i>Jatropha multifida L.</i> ) terhadap Percepatan Proses Penyembuhan Luka pada Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ).....	50
Tabel 4.2 Alat Penelitian .....	51
Tabel 4.3 Bahan penelitian .....	52
Tabel 4.4 Pembagian Kelompok dan Perlakuan.....	57
Tabel 5.1 Berat Badan Tikus Yang Digunakan Dalam Penelitian .....	64
Tabel 5.2 Berat badan tikus putih ( <i>rattus norvegicus</i> ) tiap kelompok .....	65
Tabel 5.4 Hasil observasi kemerahan pada luka sayat .....	66
Tabel 5.5 Hasil observasi edema pada luka sayat.....	67
Tabel 5.6 Hasil observasi adanya pus pada luka sayat .....	67
Tabel 5.7 hasil observasi jaringan granulasi pada luka sayat .....	68
Tabel 5.8 Hasil observasi luas luka pada luka sayat.....	69
Tabel 5.9 Lembar hasil efektivitas penyembuhan luka sayat pada tikus putih.....	72

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bentuk luka stadium 1 dan lapisan yang terlibat.....	9
Gambar 2.2	Bentuk luka stadium 2 dan lapisan yang terlibat (Asrizal, 2022).....	10
Gambar 2.3	Bentuk luka stadium 3 dan lapisan yang terlibat.....	10
Gambar 2.4	Bentuk luka stadium 4 dan lapisan yang terlibat (Asrizal, 2022).....	11
Gambar 2.5	Bentuk luka unstageable dan kemungkinan lapisan yang terlibat.....	11
Gambar 2.6	Penyembuhan luka secara primer (Asrizal, 2022).....	12
Gambar 2.7	Penyembuhan luka secara sekunder (Asrizal, 2022).....	13
Gambar 2.8	Penyembuhan luka secara tersier (Asrizal, 2022).....	13
Gambar 2.9	Luka dengan warna dasar hitam (Asrizal, 2022).....	15
Gambar 2.10	Luka dengan warna dasar kuning (Asrizal, 2022).....	16
Gambar 2.11	Luka dengan warna dasar merah (Asrizal, 2022).....	16
Gambar 2.12	Luka dengan warna dasar hitam (Asrizal, 2022).....	17
Gambar 2.13	Algoritma penyembuhan luka (Kartika, 2015).....	21
Gambar 2.14	Tanaman Yodium ( <i>Jatropha Multifida L.</i> ) (Riyanti S, 2013).....	27
Gambar 2.15	<i>Povidone Iodine</i> (Rusdianto, 2016).....	33
Gambar 2.16	Tikus Putih ( <i>Rattus novergicus</i> ) (Sirois, 2005 dalam Editya, 2014). .....	36
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual Efektivitas Pemberian Tanaman Yodium ( <i>Jatropha Multifida L.</i> ) terhadap Percepatan Proses Penyembuhan Luka pada Tikus Putih ( <i>Rattus Norvegicus</i> ).....	42
Gambar 4.1	Rancangan Penelitian .....	44
Gambar 4.2	Kerangka Kerja Penelitian.....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 lembar observasi penyembuhan luka sayat pada hewan coba.....	85
Lampiran 2 Lembar Uji Statistik .....	90
Lampiran 3 Permohonan Ijin Penelitian (Skripsi) .....	91
Lampiran 4 Jawaban Permohonan Ijin Penelitian.....	92
Lampiran 5 Foto Hasil Penelitian .....	93

## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

### Daftar lambang :

%	: Persentase
-	: Sampai dengan
+	: Tambah
x	: Kali
>	: Lebih besar
<	: Lebih kecil
$\geq$	: Lebih besar dari
$\leq$	: Lebih kecil dari
/	: Garis miring
=	: Sama dengan
n	: Besar Sampel
N	: Besar populasi
d	: Tingkat signifikansi
D	: Konsentrasi dosis

### Daftar singkatan :

cm	: centi meter
gr	: gram
mg	: mili gram
kg	: kilo gram
bb	: berat badan
cm <sup>2</sup>	: centi meter persegi