



umsurabaya

Universitas Muhammadiyah Surabaya

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN PERASAN DAUN SUKUN
(Artocapus Artilis) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA
IRIS PADA MENCIT (Mus musculus) DAN SEBAGAI
MEDIA EDUKASI PADA MASYARAKAT**

**SALAM
NIM. 20101113022**

**DOSEN PEMBIMBING
Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes.
Dr. Wiwi Wikanta, M.Kes**

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

**PENGARUH PEMBERIAN PERASAN DAUN SUKUN
(*Artocarpus artilis*) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA
IRIS PADA MENCIT (*Mus musculus*) DAN SEBAGAI
MEDIA EDUKASI PADA MASYARAKAT**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar SARJANA PENDIDIKAN**

**SALAM
NIM. 20101113022**

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Barang siapa yang bersungguh sungguh makan akan mencapai apa yang diinginkan”

PERSEMBAHAN :

Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya yang tercinta

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang ditulis oleh Salam ini telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
untuk diujikan pada tanggal 3 Agustus 2017

	Dosen Pembimbing	Tanda Tangan	Tanggal
I.	Ir. Ruspeni Daesusi,M.Kes	.....	..........
II.	Dr. Wiwi Wikanta,M.Kes	.....	..........

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan
Biologi

Ir. Ruspeni Daesusi,M.Kes

HALAMAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan sah oleh Panitia Ujian Tingkat Sarjana (S-1) Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan, pada tanggal 3 Agustus 2017

	Dosen Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
I	Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes.	.....	.....
I	I Dra. Yuni Gayatri, M.Pd.	.....	.....
I	I Dra. Peni Suharti, M.Kes.	.....	.....

Mengetahui,
Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surabaya
Dekan,

Endah Hendarwati, S.E., M.Pd.

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Salam
NIM : 20101113022
Jurusan/Program Studi : Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi (tugas akhir) yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi satau perbuatan tersebut sesuai perlakuan yang berlaku.

Surabaya, 22 Juli 2017

Yang membuat pernyataan,

SALAM

ABSTRAK

Salam. 2017. Pengaruh Pemberian Perasan Daun Sukun (*Artocarpus artilis*) Terhadap Penyembuhan Luka Iris Pada Mencit (*Mus musculus*) Dan Sebagai Media Edukasi Pada Masyarakat. Program Studi Pendidikan biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surabaya. Pembimbing I : Ir.Ruspeni Daesusi, M.Kes.,Pembimbing II : Dr. Wiwi Wikanta M,Kes.

Salah satu tanaman yang berpotensi sebagai obat yang digunakan masyarakat indonesia secara tradisional adalah sukun (*Artocarpus artilis*). Daun sukun mengandung β -sitosterol dan golongan Flavonoid (kan,1987; Dalimarta, 2003). Senyawa Flavonoid umumnya bersifat antioksidan dan banyak yang telah digunakan sebagai salah satu komponen bahan baku obat-obatan. Secara tradisional rebusan daun sukun dilaporkan dapat mengobati penyakit kulit, menurunkan tekanan darah, menyembuhkan penyakit asma, hepar, dan juga ginjal (Syah, 2006). Berdasarkan uraian di atas tentang senyawa yang terkandung dalam daun sukun, maka hendak diteliti potensi daun sukun dalam upaya pertolongan pertama khususnya luka iris. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan 3 perlakuan yaitu tanpa pemberian perasan daun sukun, pemberian betadine dan pemberian perasan daun sukun. Banyaknya replika 9 ekor untuk satu perlakuan. Data kesembuhan berupa skor kesembuhan luka dari parameter kemerahan luka, infeksi luka dan pertautan kedua tepi luka, analisis data menggunakan anova dengan $\alpha = 0,05$.

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh pemberian perasaan daun sukun (*Artocarpus artilis*) terhadap penyembuhan luka iris pada mencit (*Mus musculus*) dan sebagai media edukasi pada masyarakat.

Kata kunci : Perasan, Daun sukun (*Artocarpus artilis*), luka iris

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas Ridho-Nya Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan Judul " Pengaruh Pemberian Perasan Daun Suun (*Artocarpus Artilis*) Terhadap Penyembuhan Luka Iris Pada Mencit (*Mus musculus*) Dan Sebagai Media Edukasi Pada Masyarakat". Dapat terselesaikannya skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dari awal sama akhir penulisan, penulis banyak menerima petunjuk dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang tak terhingga, kepada:

1. Dr. dr. Sukodiono,MM., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Dr. M. Ridlwan, M.Pd, selaku Dekan FKIP Universitas Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ir. Ruspeni Daesusi,M.Kes, selaku ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Surabaya
4. Drs. Abdul Ghoni, M.Kes selaku pembimbing I atas bimbingan dan nasehatnya untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Dr. Wiwi Wikanta,M.Kes selaku pembimbing II yang dengan sabar membimbing dan menasehati penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan bekal pengetahuan kepada penulis.
7. Ibu Utami dan pak yatno di PUSVETMA, dengan kesabarannya telah membantu dalam melaksanakan penelitian.
8. Bapak Samo dan Ibu Sahmina serta saudara saudara yang tak bisa disebutkan satu persatu yang selalu mendo'akan dan memberi semangat yang tiada batas.
9. Teman-teman seperjuangan biologi yang selalu memberikan semangat dan saling mendukung dalam penelitian yang ikut merasakan perjuangan di laboratorium penelitian.
10. Dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu secara langsung maupun tidak langsung membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa memberi balasan yang lebih dan senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari akan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Dengan kerendahan hati penulis berharap agar skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 26 Juli 2017

SALAM

20101113022

DAFTAR ISI

	Halaman
Cover Dalam	i
Motto dan Persembahan	ii
Halaman Persetujuan Pembimbing	iii
Halaman Pengesahan Panitia Ujian	iv
Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat	v
Abstrak	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Luka	4
2.1.1 Definisi	4
2.1.2 Macam macam dan Mekanisme Terjadinya Luka	4
2.2 Proses Penyembuhan Luka	6
2.2.1 Fase Penyembuhan Luka	6
2.2.2 Faktor-faktor yang dapat Mempengaruhi Proses Penyembuhan Luka	10
2.3 Tanaman Sukun/ <i>artocarpus Artilis</i>	11
2.3.1 Taksonomi Tanaman Sukun	11
2.3.2 Morfologi Tanaman Sukun	12
2.3.3 Kandungan Kimia Daun Sukun	14
2.3.4 Manfaat Daun Sukun	15
2.4 Bahan Ajar	15
2.4.1 Pengertian Bahan Ajar	15
2.4.2 Jenis-jenis Bahan Aja	16
2.4.3 Poster	16
2.5 Kerangka dan Hipotesis	17
2.5.1 Kerangka Berfikir	17
2.5.2 Hipotesis	18
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	19
3.2 Populasi dan Sampel	19
3.2.1 Populasi	19
3.2.2 Sampel	20
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian Sampel	21
3.3.1 Tempat	21
3.3.2 Waktu	21
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	21
3.4.1 Variabel Penelitian	21

3.4.2 Devinisi Operasioanal Variabel	21
3.5 Teknik Pengumpulan Data	22
3.5.1 Perlakuan sebelum penelitian	22
3.5.2 Pemberian perlakuan	24
3.5.3 Pengamatan Luka iris	25
3.5.4 Tabulasi Data	25
3.6 Teknik Analisis Data	26

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskriptif Data	27
4.2 Analisis Data	29
4.3 Pembahasan	30

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan	33
6.2 Saran	33

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Pemberian Perlakuan	26
Tabel 3.1 Tabel Hasil Pengamatan	28
Tabel 4.1 Hasil pengamatan kesembuhan luka iris pada P0 (tanpa pemberian apapun)	30
Tabel 4.2 Hasil pengamatan kesembuhan luka iris pada P1 (Betadine)	30
Tabel 4.3 Hasil pengamatan kesembuhan luka iris pada P2	31
Tabel 4.4 Hasil pengamatan kesembuhan luka mencit (skor) pada perlakuan tanpa pemberian daun sukun, pemberian betadine, dan perasan daun sukun	31
Tabel 4.5 Anova untuk data skor kesembuhan luka iris pada mencit	32
Tabel 4.6 Hasil ringkasan uji LSD	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Pohon sukun	12
Gambar 2.2 : Batang Sukun	12
Gambar 2.3 : Daun Sukun	13
Gambar 2.4 : Bunga Sukun	13
Gambar 2.5 : Buah Sukun	14
Gambar 2.6 : Akar Sukun	14
Gambar 2.7 : Kerangka berfikir	18
Gambar 3.1 : Randomisasi	20
Gambar 3.2 : Diagram penempatan sample penelitian	22
Gambar 4.1 : Diagram pemberian daun sukun terhadap kesembuhan luka iris pada mencit	32

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Lembar Observasi
- Lampiran 2 : Data Pengamatan
- Lampiran 3 : Tabulasi Analisa Hasil
- Lampiran 4 : Dokumentasi
- Lampiran 5 : Daftar Revisi

DAFTAR PUSTAKA

- Ajizah A. (2004). *Sensitivitas Salmonella typhi urium terhadap ekstrak daun psidium guajava i*. Bioscientiae 1 (1)
- Argamula G. (2008). *Aktivitas sediaan salep batang pohon pisang ambon (musa paradisiaca var sapientum) dalam proses penyembuhan luka pada mencit (mus musculus albinus) (skripsi)*. Bogor: Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor.
- Dalim, A.S. (2008). *Atlas tanaman obat Indonesia Jilid 4*. Jakarta: Puspa Swara Anggota Kapi
- Departemen Kesehatan RI. (2009). *Skala Data Kejadian Angka Penderita Luka di Indonesia*. Retrieved Desember 29, 2009 from [http:// www.e-skripsi.stikesmuh-pkj.ac.id/e-skripsi/index.php?p=fstream...](http://www.e-skripsi.stikesmuh-pkj.ac.id/e-skripsi/index.php?p=fstream...)
- Hidayat, A. A. (2007). *Metode penelitian dan teknik analisa data*. Jakarta: Salemba Medika
- Luviana LAI. (2009). *Pengaruh pemberian getah tanaman patah tulang secara topikal terhadap gambaran histopatologis dan ketebalan lapisan keratin kulit (skripsi)*. Semarang: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang.
- Mardiana, L. (2004). *Kanker pada wanita: Pencegahan dan pengobatan dengan tanaman obat*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Maryunani, A (2013). *Perawatan luka modern (modern woundcare) terkini dan terlengkap*. Jakarta : IN MEDIA
- Morison, M.J. (2004). *Managemen luka*. Jakarta: Penerbit buku Kedokteran, EGC
- Parwata, O, Rita, WS, & Yoga, R. 2009. *Isolasi daun uji anti radial bebas minyak atsiri pada daun sirih (Pipet Betle Linn) secara spektroskopi ultraviolet tampak*. Jurnal Kimia 3 (1), Januari 2009. Bali: Jurusan Kimia FMIPA Universitas Udayana. Bukit jimbaran from <http://download.portalgaruda.org/article.php?article=13453&val=931>
- Pusponegoro, AD. (2005). *Luka*. Dalam :Sjamsuhidat, de jong. (2010). *Buku ajar ilmu bedah (Edisi 2)*. Jakarta: EGC
- Prasetyo BF, Wientarsih I, Priosoeryanto BP. (2010). *Aktivitas sediaan gel ekstrak batang pohon pisang ambon dalam proses penyembuhan luka pada mencit*. Jurnal Veteriner 11 92): 70-73
- Rusmiyanti.1.(2006) *Optimasi pengeringan daun sukun (Artocarpus artilis) dan karakterisasi tepung sukun*. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.Skripsi.
- Sjamsuhidat,& De Jong, W. (2010).*Buku ajar ilmu bedah (Edisi 3)*. Jakarta: EGC
- Syaifuddin A.(2004). *Metode penelitian*.Jogyakarta: Pustaka Belajar
- Vincent Dean Sadewo, Wibowo Nugroho Jati, Felicia Zahida. (2015). *Uji Potensi Ekstrak Daun Sukun Artocarpus altilis Sebagai Pestisida Nabati Terhadap Hama Lalat Buah Bactrocera spp*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. From e-journal.uajy.ac.id/9144/1/JURNAL.pdf

Winarto, H danWibowo, N. (2008).*Peran ImunitasSeluler Local pada kandidiosis Vulvovagina Rekurens*.Retrieved November 10, 2010 from http: www.tempo.co.id.