

PENGARUH PEMBERIAN INFUSA DAUN LATENG (*Urtica grandidentata* Miq. non moris) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA MENCIT (*Mus musculus*)

SKRIPSI



CHOIRIN ULMI FAJRIN

NIM 20101113011

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

JUNI 2014



PENGARUH PEMBERIAN INFUSA DAUN LATENG (*Urtica grandidentata* Miq. non moris) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA MENCIT (*Mus musculus*)

Skripsi

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

Coirin Ulmi Fajrin

NIM 20101113011

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
JUNI 2014**

Halaman Motto dan Persembahan

Motto:

“ Kesuksesan hanya akan datang kepada dia yang memiliki tekad yang kuat, yang di ucapkan dengan lisan, di yakini dengan hati dan di di buktikan dengan tindakan”.

Persembahan:

Untuk:

Kedua orang tuaku tercinta, ke-enam adikku yang tesayang, semua teman-teman se-perjuangan, dan tak lupa para dosen yang senantiasa memberikan bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Halaman Persetujuan Pembimbing

Skripsi yang ditulis oleh Choirin Ulmi Fajrin ini telah disetujui pada tanggal 15 Juni 2014 untuk di ujikan tanggal 21 Juni 2014.

Dosen Pembimbing	Tanda Tangan	Tanggal
------------------	--------------	---------

I. Drs. Abdul Ghoni, M.Kes.
-----------------------------	-------	-------

II. Dr. Wiwi Wikanta, M.Kes.
------------------------------	-------	-------

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Dr. Wiwi Wikanta, 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 Kependidikan, pada tanggal 21 Juni 2014

Dosen Penguji :	Tanda Tangan	Tanggal
1. Drs. Abdul Ghoni, M.Kes.
2. Drs. Anjisman, M.Pd.
3. Dra. Lina Listiana, M.Kes.

Mengetahui :
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah
Dekan,

Dr. M, Ridlwan, M.Pd.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis mampu menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.

Skripsi berjudul “ Pengaruh Pemberian Infusa Daun Lateng (*Urtica grandidentata* *Miq non moris*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Mencit (*Mus musculus*)” ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana kependidikan Program Studi Pendidikan Biologi di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Untuk bisa menyelesaikan skripsi ini, penulis memperoleh bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materil. Untuk itu tiada kata yang layak kami sampaikan selain ucapan terima kasih, khususnya kepada:

1. Bapak Dr. dr. Sukadiono, MM. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Bapak Dr. M, Ridlwan, M.Pd. Selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya
3. Bapak Dr. Wiwi Wikanta, M.Kes. selaku ketua Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya dan selaku pembimbing II yang dengan sabar membimbing penulis untuk menyelesaikan skripsi ini..
4. Bapak Drs. Abdul Ghoni, M.Kes. selaku pembimbing I yang dengan sabar membimbing penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Matematika yang telah memberikan bekal pengetahuan kepada penulis.

6. Kedua orang tuaku serta adik-adikku yang selalu memberi dukungan baik secara moril maupun materil.
7. Teman-teman Guru SMPM9, Teman-teman biologi, dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Kami menyadari bahwa skripsi ini masih mengandung banyak kekurangan, baik secara teknis maupun jangkauan materi. Oleh karena itu, kritik dan saran dari seluruh pembaca sangat kami harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Harapan kami, semoga skripsi ini bermanfaat bagi dunia pendidikan dan bisa memberikan sumbangan pemikiran bagi yang memerlukannya.

Surabaya, 15 Juni 2014

Penyusun,

Choirin Ulmi Fajrin

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Identifikasi Masalah	3
1. 3 Pembatasan Masalah	3
1. 4 Rumusan Masalah	3
1. 5 Tujuan Penelitian	4
1. 6 Manfaat Penelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2. 1 Tinjauan Tentang Lateng	5
2. 1. 1 Klasifikasi Tumbuhan Lateng	5
2. 1. 2 Morfologi Tumbuhan Lateng	5
2. 1. 3 Khasiat dan Kegunaan Daun Lateng	6
2. 1. 4 Kandungan Kimia Tumbuhan Lateng	7
2. 2 Tinjauan Tentang Mencit	13
2. 3 Tinjauan Tentang Kulit	14
2. 3. 1 Absorpsi Obat Melalui Kulit	15
2. 3. 2 Situasi fisiologi kulit dan pengaruhnya terhadap absorpsi bahan obat.....	17
2. 4 Tinjauan Tentang Luka.....	18

2. 4. 1 Klasifikasi Luka	18
2. 4. 2 Luka Bakar	19
2. 4. 3 Penyembuhan Luka	22
2. 5 Kerangka Berfikir dan Hipotesis	24
2. 5. 1 Kerangka Berfikir	24
2. 5. 2 Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
3. 1 Jenis dan Desain Penelitian.....	25
3. 2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3. 2. 1 Tempat Penelitian	26
3. 2. 2 Waktu Penelitian.....	26
3. 3 Populasi dan Sampel Penelitian	28
3. 3. 1 Populasi.....	28
3. 3. 2 Sampel	28
3. 4 Variabel Penelitian dan Devinisi Operasional Variabel	30
3. 4. 1 Variabel Penelitian	29
3. 4. 2 Devinisi Operasional Penelitian	30
3. 5 Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian	31
3. 5. 1 Teknik Pengumpulan Data	31
3. 5. 2 Teknik Analisis Data	35
BAB IV PENYAJIAN DATA, ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	36
4. 1 Penyajian data	36
4. 2 Analisis Data.....	38
4. 3 Pembahasan	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	45
5. 1 Kesimpulan	45
5. 2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel jadwal Kegiatan Penelitian.....	27
Tabel 3. 5 Tabel hasil pengamatan diameter luka bakar.....	35
Tabel 4. 1 Data hasil uji perhitungan diameter luka bakar mencit (<i>Mus musculus</i>).....	37
Tabel 4. 2 Hasil Uji Normalitas.....	39
Tabel 4. 3 Hasil uji analisis melalui Analisa of Varian.....	40
Tabel 4. 4 Hasil Uji Homogenitas LSD.....	41
Tabel 4. 5 Terjemahan Hasil Uji LSD.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Morfologi Tumbuhan Latang	6
Gambar 2. 6 Kerangka berfikir Pengaruh Pemberian Infusa Daun Lateng	24
Gambar 3. 1 Diagram penempatan sampel penelitian.....	27
Gambar 3. 5. 2 kerangka konseptual pengaruh pemberian infusa daun lateng ...	34
Gambar 3. 5. 3 Cara penghitungan diameter luka bakar.....	35
Gambar 4. 1 Grafik rata-rata jumlah penurunan diameter luka bakar	38
Gambar 4. 2 Grafik Penyembuhan Rata-rata Diameter Luka Bakar	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pernyataan keaslian tulisan	49
Lampiran 2. Surat Persetujuan Izin Melaksanakan Penelitian.....	50
Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	51
Lampiran 4. Rencana Pelaksanaan Penelitian.....	52
Lampiran 5. photo diameter luka mencit.....	53
Lampiran 6. Tabel hasil penelitian.....	54
Lampiran 7. Uji Normalitas (SPSS).....	55
Lampiran 8. Uji Homogenitas (SPSS).....	56
Lampiran 9. Uji Anova (SPSS).....	57
Lampiran 10. Uji LSD (SPSS).....	58
Lampiran 11. Berita Acara Bimbingan Skripsi	59
Lampiran 12. Datar riwayat hidup.....	60

DAFTAR PUSTAKA

- Anief, M. 1997. *Formulasi Obat Topikal Dengan Dasar Penyakit Kulit*. Yogyakarta Gadjah Mada University Press. Hal. 1-4,30.
- Azmi, "Insiden Lateng". 25 mei 2014, online. http://www.Azmi_6292.blogspot.Com/2012/01/insiden-lateng.htm
- Clevo, M. Rendy, TH, Margareth. 2012. *Asuhan Keperawatan Medikal Bedah dan Penyakit Dalam*. Jogjakarta: Penerbit Nuha medika
- Dalimartha, Setiawan. 2008. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Jilid 5 . Pustaka Bunda, Jakarta.
- Dalimarta, S, 2000. *Atlas tumbuhan obat Indonesia*. Jilid I. jakarta: Trubus Agriwidya. Hal 130-132.
- Departemen Kesehatan RI. 1989. *Materi Medika Indonesia*. Jilid V. Jakarta: Depkes RI. Hal. 516-522, 536-540, 594-553.
- Departemen Kesehatan RI 1995. *Materia Medika Indonesia*. Jilid VI. Jakarta: Depkes RI. Hal. 143-147.
- Hovart, 1981, Tannins: Definition. Online. http://www.Ansei.Cornell.Edu/plants/toxic_agents/tannin/definition.Html. Animal science webmaster, cornert University.
- <http://www.plantamor.com/spcdtail.php?recid=1266> di akses pada tanggal 2 mei 2014.
- <http://www.file:///tanaman%20lateng.htm>) di akses pada tanggal 2 mei 2014.
- <http://www.dragonnoni.com/> diakses pada tanggal 3 mei 2014.
- Kusmiati, F., Rachmawati, S., Siregar, S., Nuswantara, dan Malik, A. 2006. *Produksi Beta-1,3 Glukan dari Agrobacterium dan Aktivitas Penyembuhan Luka Terbuka pada Tikus Putih*. Jurnal Makara Sains. 10 (1) : 24- 29.
- Kusumawati, Diah. 2004. *Bersahabat Dengan Hewan Coba*. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Malole, M. B. M. And Pramono, C. S. U. 2001. *Pengantar Hewan-Hewan Percobaan di Laboratorium*. Bogor. Pusat Antara Universitas Bioteknologi IPB.
- Moenadjat. 2009. *Luka Bakar Masalah dan Tatalaksana* . FKUI, Jakarta

Moenajat, Y. 2003. *Luka Bakar Pengetahuan Klinik praktis*. Edisi II. Jakarta: Fakultas Kedokteran UI press. Hal 4.

Nadjeeb, "Saponin". 25 juni 2014, online. <http://www.Nadjeeb.worldpress.com/2009/10/31/saponin>.

Nasution, R.E. 1992. *Prosiding Seminar dan Loka Karya Nasional Etnobotani. Departement Pendidikan dan Kebudayaan RI-LIPI*. Perpustakaan Nasional RI. Jakarta.

Silitonga, E. 2004., *Karakterisasi Simplisia dan Isolasi Senyawa Flavonoida dan Ekstrak Metanol Daun Senduduk (Malestoma malabathricum L.)*, Skripsi Jurusan Farmasi FMIPA USU, Medan.

Ummah Mk., *Ekstraksi dan Pengujian Aktifitas Antibakteri senyawa Tanin pada Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa blimbi L) (kajian Variasi Pelarut)*, Skripsi, Kimia UIN Malang, Malang.