

DAFTAR PUSTAKA

- Armando, R. 2009. *Memproduksi 15 Minyak Atsiri Berkualitas*. Depok: Penebar Swadaya
- Balsam, M.S. & Sagarin, E. (1972). *Cosmetic Science and Technology*. Second Edition. New York: John Wiley and Sons.
- Ditjen POM. (1979). *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Ekasari, W. 2018. *Tanaman dan Kesehatan*. Sidoarjo: Indomedia Pustaka.
- Ernawaty. 2015. *Pemanfaatan Tanaman Kenikir (Cosmos caudatus L) : Medan*.
- Hakim, A.S. 1988. *Bunga Rampai. Tanaman Berkhasiat di Indonesia*. Jakarta: BP. FKUI.
- Kardinan, A. 2003. *Tanaman Pengusir dan Pembasmi Nyamuk*. Jakarta: Agro Media Pustaka .
- Pitojo, S. 1996. *Kemangi dan Selasih*. Ungaran: Trubus Agriwidya.
- Sastroamidjojo, S. 1997. *Obat Asli Indonesia*. Jakarta Timur: Dian Rakyat.
- Sastroamidjojo, H. 2014. *Kimia Minyak Atsiri*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sembel, Detjen T. 2009. *Entomologi Kedokteran*. Jakarta: Sagung seto.
- Soedarto. 2011. *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran*. Jakarta: Sagung Seto.
- Baizura, A. 2015. *Efektifitas Minyak Atsiri Daun Ruku-Ruku (Ocimum santum L.) Yang Berasal Dari Banda Aceh Sebagai Bioinsektisida Terhadap Larva Aedes aegypt L. Instar III*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Syiah Kuala. Tersedia pada : <<http://etd.unsyiah.ac.id/baca/index.php?id=12134&page=37>> [Diakses 20 Maret 2019].
- BPOM, 2016. *Bahaya Deet Pada Insect*. Tersedia pada : <<http://ik.pom.go.id/v2016/artikel/BahayaDEETpadaInsect.pdf>> [Diakses 14 April 2019].
- Hairani, S. 2014. *Efektivitas Ekstrak Daun Mundu (Garcinia dulcis) Sebagai Larvasida Nyamuk Culex quinquefasciatus dan Aedes aegypti*. Skripsi. Program Sarjana Kedokteran Hewan IPB. Tersedia pada : <

<https://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/72391/B14sha.pdf?sequence=1&isAllowed=y> [Diakses 2 Mei 2019].

Sari Amelia, Novi Ahada Putri. 2015. *Studi Formulasi Sediaan Losion Anti Nyamuk Dari Minyak Atsiri Daun Legundi (Vitex trifolia Linn)*. Tersedia pada : <<https://docplayer.info/39161442-Studi-formulasi-sediaan-lotion-anti-nyamuk-dari-minyak-atsiri-daun-legundi-vitex-trifolia-linn.html>> [Diakses 14 April 2019].

Lampiran 1



Gambar 1. Daun Ruku-Ruku Kering



Gambar 2. Bahan-bahn yang digunakan

Lampiran 2

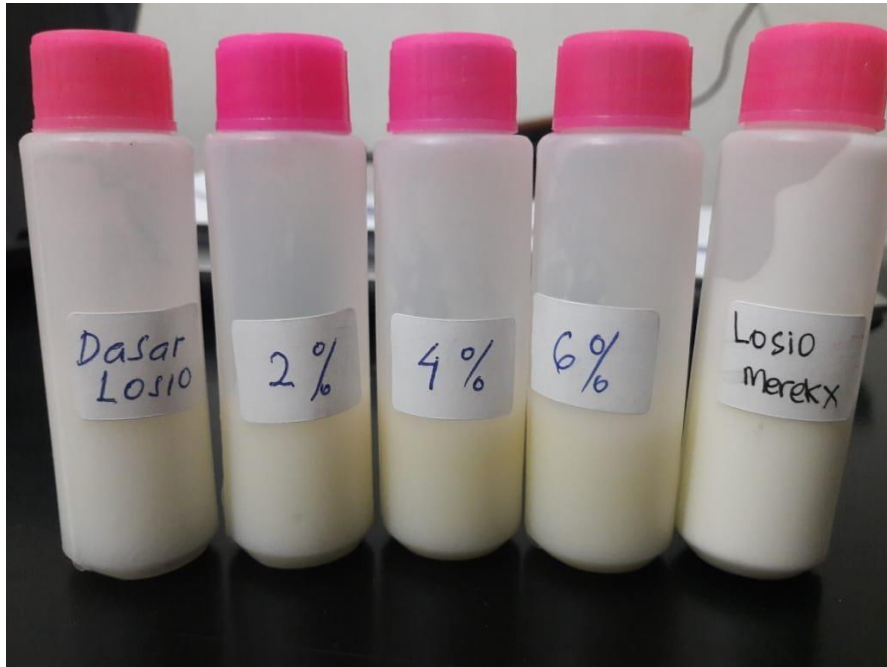


Gambar 3. Alat Stahl



Gambar 4. Minyak Atsiri Daun Ruku-Ruku

Lampiran 3



Gambar 5. Bahan uji

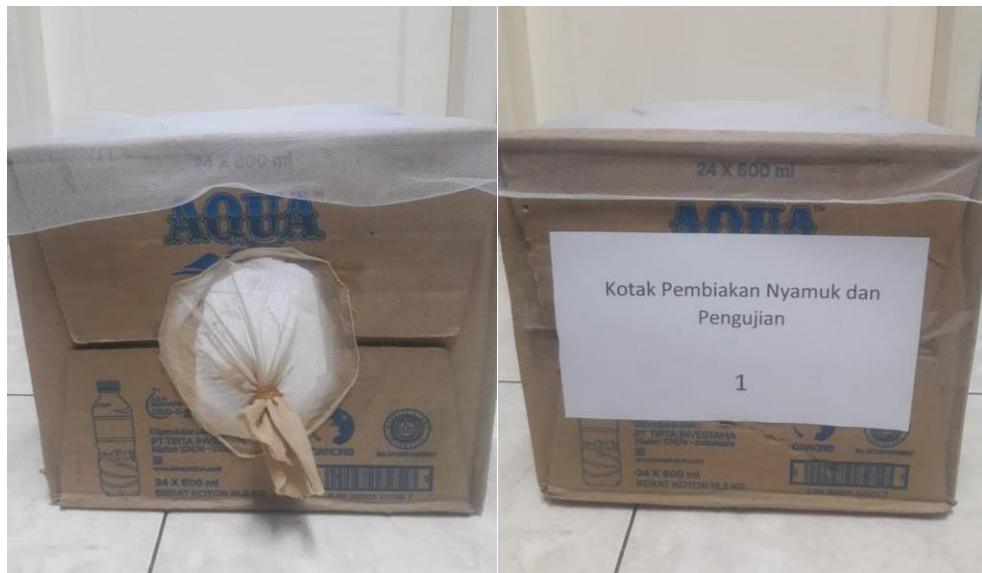


Gambar 6. Pengolesan bahan uji terhadap tangan sukarelawan

Lampiran 4



Gambar 7. Tempat pengambilan larva nyamuk culex sp



Gambar 8. Kotak Nyamuk dan Pengujian

Lampiran 5



Gambar 9. Larva dan pupa nyamuk culex sp



Gambar 10. Nyamuk culex sp dewasa

Lampiran 6



Gambar 12. Gigitan nyamuk culex sp

Lampiran 7

Hasil Identifikasi tanaman

	<p>HERBARIUM MEDANENSE (MEDA) UNIVERSITAS SUMATERA UTARA Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155 Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail. nursaharapasaribu@yahoo.com</p>
Medan, 29 Maret 2019	
<p>No. : 4064/MEDA/2019 Lamp. : - Hal : Hasil Identifikasi</p>	
<p>Kepada YTH, Sdr/i : Nurul Saswina NIM : PO7539016077 Instansi : Farmasi, Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan</p>	
<p>Dengan hormat, Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:</p>	
<p>Kingdom : Plantae Divisi : Spermatophyta Kelas : Dicotyledoneae Ordo : Lamiales Famili : Lamiaceae Genus : Ocimum Spesies : <i>Ocimum tenuiflorum</i> L. Nama Lokal : Ruku-ruku</p>	
<p>Demikian, semoga berguna bagi saudara.</p>	
<p>   Kepala Herbarium Medanense. Nursahara Pasaribu, M.Sc NIP. 1963 01 23 1990 03 2001 </p>	

Lampiran 8

Surat Izin Penelitian di Laboratorium Fitokimia

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136
 Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644
 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com

Lampiran 9

Nomor : DM.01.05/00/01/ 508 /2019
 Lampiran : -
 Perihal : *Mohon Izin Melaksanakan Penelitian*

Medan, 27 Mei 2019

Yang Terhormat,
 Penanggung Jawab Laboratorium Fitokimia
 Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes
 Di
 Medan

Dengan Hormat,
 Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa akan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melaksanakan penelitian di Laboratorium Fitokimia yang ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Nurul Saswina NIM. P07539016077	Dra. Ernawaty, M. Si, Apt	Pemanfaatan Minyak Atsiri Daun ruku-ruku (<i>Ocimum tenuiflorum</i> L.) Sebagai Sediaan Losio Antinyamuk..
Yanisha Flowretta Ginting NIM. P07539016059	Dra. Ernawaty, M. Si, Apt.	Pemanfaatan Minyak Atsiri Bunga dan Biji ruku-ruku (<i>Ocimum tenuiflorum</i> L.) Sebagai Sediaan Losio Antinyamuk

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Dra. Ernawaty, M.Kes. Apt.
 NIP : 198204281995032001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
 Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136
 Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644
 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : DM.01.05/00/01/ 365 /2019
 Lampiran :
 Perihal : *Mohon Izin Melaksanakan Determinasi Tumbuhan*

Medan, 09 Mei 2019

Yang Terhormat,
 Kepala Laboratorium Farmasetika Dasar
 Dra. Antetti Tampubolon, M. Si, Apt
 Di
 Medan

Dengan Hormat

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa akan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melaksanakan determinasi tumbuhan di Laboratorium Farmasetika Dasar yang bapak/ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Yanisha Flowretta Ginting NIM. P07539016059	Dra. Ernawaty, M.Si.,Apt.	Pemanfaatan Minyak Atsiri Bunga dan Biji Ruku-Ruku (<i>Oimum tenuiflorum</i> L.) Sebagai Sediaan Losio Anti nyamuk
Nurul Saswina NIM. P07539016077	Dra. Ernawaty, M.Si.,Apt.	Pemanfaatan Minyak Atsiri Daun Ruku-Ruku (<i>Oimum tenuiflorum</i> L.) Sebagai Sediaan Losio Antinyamuk

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Rini Andarwati, SKM., M.Kes.
 NIP. 197012131997032001

Lampiran 10

Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : Nurul Saswina
NIM : P07533016077
Pembimbing : Dra. Ernawaty, M.Si Apt

No.	TGL	PERTE MUA	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	06/3-19	I	Diskusi Pengajuan Judul	Nurul	Ernawaty
2	08/3-19	II	Pengajuan Judul	Nurul	Ernawaty
3	26/3-19	III	Pembahasan Bab I dan II	Nurul	Ernawaty
4	04/4-19	IV	Pembahasan Bab III	Nurul	Ernawaty
5	05/4-19	V	Acc Proposal	Nurul	Ernawaty
6	08/5-19	VI	Acc Perbaikan Proposal	Nurul	Ernawaty
7	16/5-19	VII	Bimbingan untuk Penelitian	Nurul	Ernawaty
8	13/6-19	VIII	Diskusi Perhitungan	Nurul	Ernawaty
9	19/6-19	IX	Diskusi Bab IV dan Bab V	Nurul	Ernawaty
10	20/6-19	X	Acc KTI	Nurul	Ernawaty
11					
12					



Lampiran 11

Lembar Persetujuan Sukarelawan

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN
UNTUK IKUT SERTA DALAM PENELITIAN
(INFORMED CONSENT)**

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai sukarelawan dalam penelitian atas nama :

Nurul Saswina.

Dengan Judul Penelitian : Pemanfaatan Minyak Atsiri Daun Ruku-Ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.) Sebagai Sediaan Losio Antinyamuk

Menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan di kemudian hari.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat, penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Medan, 2019

.....

Lampiran 12

Ethical Clearance

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
 HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
 POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
 POLYTECHNIC HEALTH MINISTRY OF HEALTH MEDAN

KETERANGAN LAYAK ETIK
 DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.280/KEPK POLTEKKES KEMENKES MEDAN/2019

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
 The research protocol proposed by

Peneliti utama : Nurul Saswina
 Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan
 Farmasi

Name of the Institution

Dengan judul:
 Title

"Pemanfaatan Minyak Atsiri Daun Ruku-Ruku (*Ocimum tenuiflorum L.*) Sebagai Sediaan Losio Antinyamuk"


*"The Utilization of Ruku-Ruku Leaf Essential Oil (*Ocimum tenuiflorum L.*) As a Anti Mosquito Lotion"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 12 Juni 2019 sampai dengan tanggal 12 Juni 2020.

This declaration of ethics applies during the period June 12, 2019 until June 12, 2020.

June 12, 2019
 Professor and Chairperson,

 Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes