

DAFTAR PUSTAKA

- Armando, R. 2009. *Memproduksi 15 Minyak Atsiri Berkualitas*, Depok: Penebar
- Balsam, M. S. dan Sagarin, E. 1972. *Cosmetic Science and Technology (2nd ed I vol)*. New York: Wiley Interscience
- Depkes RI. 1972. *Farmakope Indonesia*. Edisi II. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Depkes RI. 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Depkes RI. 1929. *Farmakope Netherland*. Edisi V. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Hidayat, S. & Rodame. 2015. *Kitab Tumbuhan Obat*. Jakarta: Penebar Swadaya Grup
- Latief, Abdul. 2012. *Obat Tradisional*. Yogyakarta: EGC
- Permenkes No. 50. 2017. *Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Untuk Vektor dan Binatang Pembawa Penyakit Serta Pengendaliannya*. Jakarta
- Retno, T. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Rukmana dan Herdi. 2016. *Untung Berlipat dari Budi Daya Kemangi & Selasih*. Yogyakarta: Lily Publisher
- Sembel, Detjen T. 2009. *Entomologi Kedokteran*. Edisi I. Jakarta: Andi Offset
- Soedarto, 2008. *Atlas Entomologi Kedokteran*. Jakarta: Sagung Seto
- Soedarto, 2011. *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran*. Jakarta: Sagung Seto
- Undang-Undang Kesehatan Republik Indonesia No. 36. 2009. Jakarta
- Boekoesoe dan Herlina. 2016. *Pembuatan Natural Insect Repellent Body Lotion Berbahan Dasar Daun Kemangi (*Ocimum tenuiflorum* L.)*. Gorontalo: Fakultas Olahraga dan Kesehatan Universitas Negeri Gorontalo
<<http://repository.unq.ac.id/get/singa/1/395/Pembuatan-Natural-Insect-Repellent-Body-Lotion-Berbahan-Dasar-Daun-Kemangi-Ocimum-tenuiflorum-L.pdf>> [diakses pada tanggal 29 April 2018]
- Lukman, Emma dan Roli. 2012. *Formulasi Gel Minyak Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmani* Bl) Sebagai Sediaan Antinyamuk*. Riau: Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia, 1(1), <http://eprints.ums.ac.id/27837/15/NASKAH_PUBLIKASI.pdf> [diakses pada tanggal 25 Maret 2018]
- Oktiansyah, Rian, Riyanto dan M. Tibrani. 2013. *Potensi Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum* Wight.) Sebagai Penolak Nyamuk *Culex**

quinquefasciatus say. Dan Sumbangannya Pada Pembelajaran Biologi di SMA. Palembang: Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya <https://www.researchgate.net/publication/280712846_POTENSI_EKSTRAK_DAU_N_SALAM_Syzygium_polyanthum_Wight_SEBAGAI_PENOLAK_NYA_MUK_Culex_quinquefasciatus_Say_DAN_SUMBANGANNYA_PADA_PEMBELAJARAN_BIOLOGI_DI_SMA> [diakses pada tanggal 25 Maret 2018]

Sari, Amelia dan Novira. 2015. *Studi Formula Sediaan Lotion Anti Nyamuk dari Minyak Atsiri Daun Legundi (Vitex trifolia Linn)*. Padang: Seminar Nasional & Workshop <<https://anzdoc.com/studi-formulasi-sediaan-lotion-anti-nyamuk-dari-minyak-atsir.html>> [diakses pada tanggal 26 Maret 2018]

Lampiran 1

Daun Kemangi Segar dan Proses Destilasi dengan Alat Stahl



Gambar 1. Daun Kemangi Segar



Gambar 2. Proses Destilasi dengan Alat Stahl

Lampiran 2

Hasil Destilasi Menggunakan Alat Stahl dan Bahan-Bahan Dasar Losio



Gambar 3. Hasil Destilat Menggunakan Alat Stahl



Gambar 4. Bahan-Bahan Dasar Losio

Lampiran 3

Bahan Uji, Kotak Nyamuk dan Kotak Pengujian



Gambar 5. Bahan Uji



Gambar 6. Kotak Nyamuk Dan Kotak Pengujian

Lampiran 4

Jentik Nyamuk *Culex sp* dan Nyamuk *Culex sp* Dewasa



Gambar 7. Jentik Nyamuk *Culex sp*



Gambar 8. Nyamuk *Culex sp* Dewasa

Lampiran 5

Mengoleskan dan Pengujian Bahan Uji Terhadap Tangan Sukarelawan di Dalam Kotak Pengujian



Gambar 9. Mengoleskan Bahan Uji Terhadap Tangan Sukarelawan



Gambar 10. Pengujian Bahan Uji Terhadap Tangan Sukarelawan Dalam Kotak pengujian

Lampiran 6

Gigitan Nyamuk *Culex sp* dan Pengujian Tangan Relawan Terhadap Losio Merek “X”



Gambar 11. Gigitan Nyamuk *Culex sp*



Gambar 12. Pengujian Tangan Relawan Terhadap Losio Merek “X”

Lampiran 7

Pengujian Tangan Relawan Terhadap Dasar Losio dan Losio Minyak Atsiri Daun Kemangi 5%



Gambar 13. Pengujian Tangan Relawan Terhadap Dasar Losio



Gambar 14. Pengujian Tangan Relawan Terhadap Losio Minyak Atsiri Daun Kemangi 5%

Lampiran 8

Pengujian Tangan Relawan Terhadap Losio Minyak Atsiri Daun Kemangi 7% dan 9%



Gambar 15. Pengujian Tangan Relawan Terhadap Losio Minyak Atsiri Daun Kemangi 7%



Gambar 16. Pengujian Tangan Relawan Terhadap Losio Minyak Atsiri Daun Kemangi 9%

Hasil Determinasi Tumbuhan



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

Medan, 2 April 2018

No. : 1946/MEDA/2018
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Widya Aulia Riski Siregar
NIM : P07539015059
Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Lamiales
Famili : Lamiaceae
Genus : *Ocimum*
Spesies : *Ocimum tenuiflorum* L.
Nama Lokal : Kemangi

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc
NIP. 1963 01 23 1990 03 2001

Hasil Identifikasi Jenis Jentik Nyamuk *Culex* sp



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



No. : TU.02.01/00.01/00736/2018
Lampiran :
Hal : Hasil Identifikasi

Kabanjahe, 18 April 2018

Kepada Yth,

Sdr.i : Widya Aulia Riski Siregar

Instansi : Poltekkes Medan

Dengan hormat,

Bersama ini disampaikan hasil identifikasi jenis jentik nyamuk yang saudara kirimkan ke Laboratorium Pengendalian Vektor dan Binatang Pengganggu, Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Medan, sebagai berikut:

Bahwa benar jentik yang diidentifikasi di Laboratorium Pengendalian Vektor dan Binatang Pengganggu adalah jentik nyamuk *Culex* sp, dengan ciri-ciri: Siphon dengan beberapa kumpulan rambut 4-5 buah, siphon lebih panjang dan runcing.

Demikian hasil identifikasi jentik nyamuk yang saudara kirimkan. Semoga bermanfaat untuk penelitian selanjutnya.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Erba Kalto Manik, SKM, M.Sc

NIP: 196203261985021001



Petugas Laboratorium

Petrus Tarigan

NIP: 197804252014121001

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



Nomor : DM.01.05/01.03/157/2018
 Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes
Medan

Medan, 27 April 2018

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Fitokimia
 Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
 Di
 Tempat

Dengan hormat,

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

| NO | NAMA MAHASISWA | PEMBIMBING | JUDUL |
|----|---|-----------------------------|--|
| 1. | Widya Aulia Riski Siregar P07539015059 | Dra. Annani, M.Kes., Apt | Uji Efek Antibiotik Anti Nyamuk Minyak Atsiri Daun kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> L.) |

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih



Dra. Annani, M.Kes. Apt
 NIP.196204281995032001

Surat Izin Penelitian di Laboratorium Farmasetika Dasar



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.01.05/01.03/158/2018
 Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes
Medan

Medan, 27 April 2018

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Farmasetika Dasar
 Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
 Di
 Tempat

Dengan hormat,

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

| NO | NAMA MAHASISWA | PEMBIMBING | JUDUL |
|----|---|-------------------------------|--|
| 1. | Widya Aulia Riski Siregar P07539015059 | Dra. Amriani, M.Kes., Apt. | Uji Efek Lotio Anti Nyamuk Minyak Atsiri Daun kemangi (<i>Ocimum sanctum L.</i>) |

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Surat Izin Penelitian di Laboratorium Farmakologi Dasar



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.01.05/01.03/353A/2018
 Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes
Medan

Medan, 24 Mei 2018

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Farmakologi Dasar
 Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
 Di
 Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melakukan penelitian di Laboratorium Farmakologi Dasar Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

| NO | NAMA MAHASISWA | PEMBIMBING | JUDUL |
|----|---|-------------------------------|--|
| 1. | Widya Aulia Riski Siregar NIM. P07539015059 | Dra. Amriani., M. Si, Apt. | Uji Efek Anti Nyamuk Losio Minyak Atsiri Daun Kemangi (<i>Ocimum termiflorum</i> L.). |


Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi,

 Dra. Masniah, M.Kes. Apt
 NIP.196204281995032001

Kartu Bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO.20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : WIDYA AULIA RISKI SIREGAR

NIM : P07539015059

Pembimbing : Dra. Amriani, M.Kes., Apt

| No | TGL | PERTEMUAN | PEMBAHASAN | PARAF MAHASISWA | PARAF PEMBIMBING |
|----|-----------|-----------|----------------------------|-----------------|--------------------|
| 1 | 26/2-2018 | ke-I | Konsultasi judul I | <i>Zhuaf</i> | <i>[Signature]</i> |
| 2 | 1/3-2018 | ke-II | Konsultasi judul II | <i>Zhuaf</i> | |
| 3 | 2/3-2018 | ke-III | Acc judul | <i>Zhuaf</i> | |
| 4 | 23/3-2018 | ke-IV | Diskusi BAB I - BAB III | <i>Zhuaf</i> | |
| 5 | 29/3-2018 | ke-V | Diskusi perhitungan | <i>Zhuaf</i> | |
| 6 | 13/4-2018 | ke-VI | Perbaikan proposal | <i>Zhuaf</i> | |
| 7 | 25/4-2018 | ke-VII | Perbaikan proposal | <i>Zhuaf</i> | |
| 8 | 27/4-2018 | ke-VIII | Acc proposal | <i>Zhuaf</i> | |
| 9 | 15/5-2018 | ke-IX | Bimbingan untuk penelitian | <i>Zhuaf</i> | |
| 10 | 12/8-2018 | ke-X | Diskusi BAB IV - BAB V | <i>Zhuaf</i> | |
| 11 | 12/8-2018 | ke-XI | Perbaikan BAB IV - BAB V | <i>Zhuaf</i> | |
| 12 | 13/8-2018 | ke-XII | ACC KTI | <i>Zhuaf</i> | |

Dra. Amriani, M.Kes., Apt.
NIP. 196204281995032001

