

DAFTAR PUSTAKA

- Adriyanto Poltekkes Kemenkes Banten, A. (2019). Efektivitas Serbuk Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*) Terhadap Kematian Jentik (Larva) *Culex Sp.* Effectiveness Of Papaya Seed Powder (*Carica Papaya L.*) On Death Types (Larva) *Culex sp.* In *Medikes (Media Informasi Kesehatan)* (Vol. 6, Issue 1).
- DepKes RI. (2010). Farmakope Indonesian edisi ketiga . Direktorat jendral pengawasan obat dan makanan departemen kesehatan RI.
- DepKes RI. (2016). Farmakope Indonesia edisi III . direktorat jendral pengawasan obat dan makanan departemen kesehatan R.I.
- Hayati, I., Putu, I., Kurniawan, P., Analis, A., Harapan, K., & Bengkulu, B. (2017). Efektifitas Ekstrak Kulit Buah Jeruk Purut (*Citrus Hystrix D.C*) Terhadap Larva *Aedes Aegypti L* Effectiveness Of Skin Extract Of Orange Fruit (*Citrus Hystrix*) On Larva *Aedes Aegypti L*. In *JNPH* (Vol. 5, Issue 1).
- Jayaprakasha, G.K., Singh, R.P., Sakariah, K.K. 2018. Limonoids from *Citrus reticulata* and their moult inhibiting activity in mosquito *Culex quinquefasciatus* larvae. *Phytochemistry*, 44, 843-846.
- Junita Hakim, R., Mulyani, Y., & Yuni Hendrawati, T. (2019). *Pemilihan Bagian Tanaman Jeruk Purut (Citrus Hystrix D.C) Potensial Sebagai Minyak Essensial Aromaterapi Hasil Proses Maserasi Dengan Metode Analytical Hierarkhi Process (AHP)* (Vol. 16).
- Kuncoro, H. (2013). Aktivitas Larvasida Ekstrak Daun Tumbuhan Mara Tunggal (*Clausena Excavata Burm.F*) Dan Daun Zodia (*Euodia Ridleyi Hochr*) Terhadap Larva Nyamuk *Culex Sp.* In *J. Trop. Pharm. Chem* (Vol. 2, Issue 2).
- Melinda. 2014. Aktivitas Antibakteri Daun Pacar (*Lowsonia inermis L.*), Skripsi, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Nathanael, J., Wijayanti, N., & Kianto Atmodjo, D. P. (n.d.). *Uji Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Kulit Jeruk Purut (Citrus Hystrix) Pada Sel Hela Cervical Cancer Cell Line Cytotoxic Activity Of Kefir Lime (Citrus Hystrix) In Hela Cell Cervical Cancer Cell.*
- Rachmawati, D., Megawati, M., & Ahmad, T. (2019). Aktivitas Larvasida Ekstrak Kulit Jeruk Purut (*Citrus Hystrix D.C.*) Terhadap Larva Nyamuk. *Media Farmasi*, 15(2), 116. <https://doi.org/10.32382/mf.v15i2.1074>
- Ratnasari Ekawati, E., Dwi Santoso, S., Retno Purwanti, Y., Mikrobiologi, D., Ilmu Kesehatan, F., Maarif Hasyim Latif Sidoarjo, U., & Kimia, D. (2017). Pemanfaatan Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) Sebagai Larvasida *Aedes Aegypti* Instar Iii. In *Jurnal Biota* (Vol. 3, Issue 1).
- Subchan, B., Santoso, A., & Haminudin, M. (2018). Potensi Ekstrak Umbi Rumpuk Teki (*Cyperus Rotundus L.*) Sebagai Larvasida Terhadap Larva Nyamuk

Culex Sp. In *PharmaconJurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT* (Vol. 7, Issue 4).

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kulit jeruk purut telah kering



Lampiran 2. Simplisia yg telah dihaluskan



Lampiran 3. Hasil maserasi kulit jeruk purut



Lampiran 4. Ekstrak kulit jeruk purut



Lampiran 5. Larva nyamuk *Culex sp*



Lampiran 6. Pengujian ekstrak pada larva *Culex sp*



Lampiran 7. Pengujian sebagai kontrol positif



Lampiran 8. Abate



Lampiran 9. Hasil Determinasi Tanaman



**LABORATORIUM SISTEMATIKA 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, 22 April 2022

No. : 608/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Winda Bella Tambunan
NIM : 7539019110
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 : Sapindales
Famili : Rutaceae
Genus : Citrus
Spesies : *Citrus hystrix* D.C
Nama Lokal: Kulit Jeruk Purut

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 10. 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



SURAT KETERANGAN
BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM

Koordinator Akademik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

Nama : Winda Bella Tambunan
NIM : P07539019110
Nama Pembimbing : Ahmed Purnawarman Faisal, M.Farm., Apt
Jurusan : Farmasi
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Praktikum/Penelitian di lingkup Laboratorium, seperti yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium di bawah ini, sehingga diberikan Surat Keterangan Bebas Laboratorium ini.

No	Hari, tanggal	Laboratorium/Unit	Laboran/Staf	Bebas	Tunggakan	Ket
1	18 Mei 2022	Fitokimia		✓	-	Penelitian
2	19 Mei 2022	Fitokimia		✓	-	Penelitian

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 2022
Koordinator Laboratorium,

Nadroh Br Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 11. Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2021/2022**

Nama : Winda Bella Tambunan
NIM : P07539019110
Pembimbing : Apt. Ahmad Purnawarman Faisal, M. Farm.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	26/1-2022	1	Mengajukan Judul	Winda	Apt
2	25/2-2022	2	Bimbingan Bab I - Bab III	Winda	Apt
3	10/3-2022	3	Revisi Bab I - Bab III	Winda	Apt
4	23/3-2022	4	Revisi Bab I - Bab III	Winda	Apt
5	24/3-2022	5	ACC Proposal	Winda	Apt
6	24/5-2022	6	Bimbingan Bab IV - Bab V	Winda	Apt
7	20/6-2022	7	Revisi Bab IV - Bab V	Winda	Apt
8	21/6-2022	8	Acc KTI	Winda	Apt
9					
10					
11					
12					

Ketua

Dra. Masman, M. Kes., Apt
NIP. 2196204281995932001



Lampiran 12. Ethical Clearance



KEMENKES RI

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN 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
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 61.64/90/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2022

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

“Uji Aktivitas Larvasida Ekstrak Kulit Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) Terhadap Larva Nyamuk *Culex sp.*”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : Winda Bella Tambunan
Dari Institusi : Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

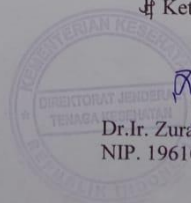
Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.
- Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
- Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
- Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
- Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, Juni 2022
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

✍ Ketua,



[Signature]
Dr.Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001