




DAFTAR PUSTAKA




- Afrindayanti. 2017. Efektivitas Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*L) Sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes sp.* *Karya Tulis Ilmiah*. Program Studi Analis Kesehatan. Politeknik Kesehatan Kendari
- Agustina, S., dkk. 2016. Skrining Fitokimia Tanaman Obat Di Kabupaten Bima. *Indonesia E-Journal of Applied Chemistry*. 4 (1).
- Arifuddin, M. 2013. Sitotoksitas Bahan Aktif Lamun Dari Kepulauan Spermonde Kota Makassar Terhadap *Artemia salina*. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Arzani. 2016. Pemanfaatan Ekstrak Biji Mahoni (*Sweetenia mahagoni*) dan Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Sebagai Insektisida Nabati Terhadap Kematian Larva *Musca domestica*. *Skripsi*. D III Kesehatan Lingkungan. Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan.
- Aristyanti, N. P. P., Wartini., N. M., Gunam., I. B. W., 2017. Rendemen dan Karakteristik Ekstrak Pewarna Bunga Kenikir (*Tagetes Erecta L.*) Pada Perlakuan Jenis Pelarut dan Lama Ekstraksi. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 5 (3).
- Ayusari, D. P. 2014. Pengaruh Konsentrasi Minyak Serai Wangi (*Citronela oil*) dalam Lilin Cair Minyak Jelantah terhadap Kematian Nyamuk *Aedes sp.*
- BPOM. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta : Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Boesri, H. 2011. Biologi dan Peranan *Ae. albopictus* (Skuse) 1894 sebagai Penular Penyakit. *Jurnal Aspirator*: 3(2): 117-125.
- CDC. 2013. *Dengue and the Aedes aegypti mosquito*. <http://www.cdc.gov/dengue/resources/30Jan2012/aegyptifactsheet>. Diakses 30 Desember 2023.
- Dhenge, N. F., Pakan, P. D., Lidia, K., 2021. Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya*) Terhadap Mortalitas Larva Vektor Demam Berdarah Dengue *Aedes aegypti*. *Cendana Medical Journal*. 21 (1): 156-163
- Dinas Kesehatan Tanah Bumbu. 2023. *Kasus Demam Berdarah Danguue (DBD)*. Tanah Bumbu.




- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2020. Potensi Limbah Jambu Mete Sebagai Pestisida Nabati. <https://ditjenbun.pertanian.go.id/potensi-limbah-jambu-mete-sebagai-pestisida-nabati/>. Diakses pada 30 Desember 2023
- Ramadania, E., Norfai, & Rahman, E. 2020. Potensi Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum Burmanii* Blume) Sebagai Larvasida Alami Terhadap *Aedes Albopictus*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7 (2).
- Ely. 2020. Pemanfaatan Ekstrak Kulit Biji Jambu Mete (*Anacarium occidentale*) Sebagai Insektisida Nabati Nyamuk *Aedes Aegypti*. *Poltekkes Kemenkes Maluku*. 5 (1) : 10-14.
- Hanani, E. 2015. *Analisis Fitokimia*. Jakarta: EGC.
- Hasibuan, F. N. 2022. *Efikasi Daun Jambu Biji dan Daun Jambu Mete sebagai Penyembuh Luka*. Cv. Sarnu Untung. Purwodadi. 98 hal.
- Kusumastuti, C. T. 2014. Pengujian Beberapa Jenis Insektisida Nabati terhadap Mortalitas dan Aktivitas Makan Hama Ulat Daun (*Plutella xylostella* L.). *Journal Agro*. 6 (1):69-76 Kemenkes RI, 2017.
- Kemenkes. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta. Buku Pustaka, Hal 231-235.
- Kuraga, R. D., 2011. Keberadaan Larva Nyamuk *Aedes Sp*. Dalam Container Tempat Penampungan Air (TPA) Sebelum Dan Sesudah Penyuluhan Di Desa Ciwaru, Kecamatan Bayah, Jawa Barat. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Lauwrens, Florensia IJ, Wahongan GJ dan Bernadus JB (2014). Pengaruh dosis abate terhadap jumlah populasi jentik nyamuk *Aedes sp* di Kecamatan Malalayang Kota Manado. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Alaudin Makassar, Makassar. *Jurnal-Kesehatan* 7 (2).
- Notoadmojo, S. 2018. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Pamela, A. E. 2015. Daya Hambat Ekstrak Daun Kelor (*Moringaoleifera*) dengan Pelarut Etanol dan Aquades terhadap Pertumbuhan *Bakteri Staphylococcus aureus* Penyebab Masitis pada Sapi Perah. *Skripsi*. Universitas Brawijaya. Malang.




- Renata, Putri, P., Supartono & Harjono. 2017. Identifikasi Senyawa Aktif dan Uji Antibakteri Hand Sanitizer Spray daun Jambu Mete. *Indonesian Journal of Chemical Science*. 6 (3).
- Samad I, Handito A, Sugiarto A, Setiani E, Gunawan D, Silalahi F.S.M, Nurlina, Tondang J.I.H, Thohir B, Nisa A.K, Gunanto Y, Aryani D, Buntoro I.F, & Utarini A. 2022. *Laporan Tahunan 2022 Demam Berdarah Dengue*. Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit. Jakarta.
- Seleem, D., Pardi, V., & Murata, R.M. 2017. Review of flavonoids: A diverse group of natural compounds with anti-*Candida albicans* activity in vitro. *Arch. Oral Biology*. 76 (83).
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D, Cetakan ke-24*. Bandung: Alfabeta
- Sugiyono. 2019. *Metodelogi Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif Dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Sujarweni, V. W. 2015. *Metodologi Penelitian Bisnis Dan Ekonomi*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Yuliani, Sri dan Suryani Satuahu, 2012. “*Panduan Lengkap Minyak Atsiri*”. Bogor, Penebar Swadaya. 177 (181).
- Vyas, M.P., & Jatin, M. 2013. *Dengue Hemorrhagic fever*. USA: MedlinePlus
- Wiradiestia, D. 2015. Sifat Fisika dan Kimia Metanol. 5–16. Retrieved from <http://eprints.undip.ac.id>. Diakses pada 30 Desember 2023.
- Zuhriyah, A. A., Qomariyah, N., & Purnama, E. R. 2021. Pengaruh Ekstrak Daun Jambu Mete (*Anacardium occidentale*) terhadap Kadar Hemoglobin, Morfologi, dan Morfometri Hepar Mencit Diabetes. *LenteraBio*. 10 (3).




LAMPIRAN




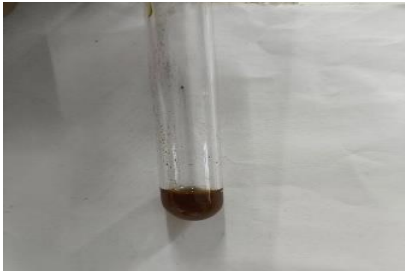
No	Gambar	Keterangan
1		Proses pemetikan daun jambu mete
2		Proses sortasi basah daun jambu mete
3		Proses Pengeringan dibawah sinar matahari

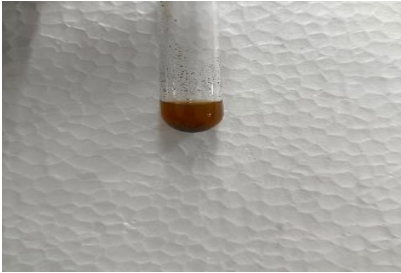
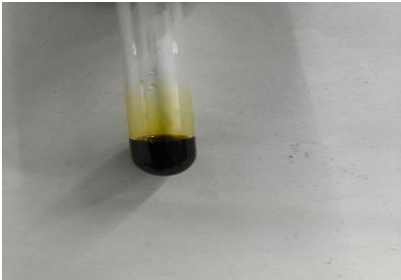


4		Proses sortasi kering
5		Proses pengalusan simplisia
6		Proses pengayakan menggunakan ayakan 40 mesh


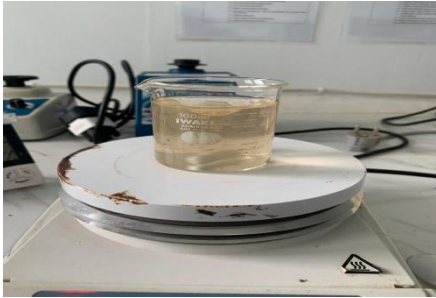

7		Hasil serbuk simplisia
8		Serbuk simplisia di maserasi 3x24 jam
9		Penyaringan ekstrak etanol 70% daun jambu mete


10		Ekstrak etanol 70% daun jambu mete di waterbath
11		Hasil ekstrak setelah di waterbath
12		Bentuk ekstrak yang keras

13		Terpenoid/steroid ditetesi H₂SO₄
14		Alkaloid ditetesi Mayer
15		Alkaloid ditetesi Dragendorff

16		Alkaloid ditetesi Wagner
17		Alkaloid ditetesi Bouchardat
18		Tanin ditetesi FeCl₃ 5%
19		Flavonoid ditambah serbuk magnesium

20		Flavonoid ditambah serbuk magnesium dan HCL pekat
21		Flavonoid ditetesi NaOH
22		Saponin ditetesi HCL 2N
23		Larva Aedes albopictus instar III

24	 A microscopic view of an Aedes albopictus mosquito larva. The larva is elongated and segmented, with a distinct head and thorax. It has several pairs of legs and a long, thin tail-like structure. The background is a light, circular field of view.	Gambar larva nyamuk aedes albopictus di mikroskop
25	 A glass beaker containing a yellowish liquid is placed on a magnetic stirrer. The stirrer is a white, circular device with a central magnetic bar. The background shows a laboratory setting with various equipment.	Pembuatan larutan uji
26	 A yellow plastic bottle of Abate 1GR insecticide. The label is white with black text and a logo. The text on the label includes "BASF", "ABATE 1GR", and "Berat Bersih: 1kg". The bottle is standing on a dark surface.	Serbuk abate

27		<p>Pengamatan uji biolarvasida</p>																											
28	<p>Tests of Normality</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">Kolmogorov-Smirnov^a</th> <th colspan="3">Shapiro-Wilk</th> </tr> <tr> <th>Statistic</th> <th>Df</th> <th>Sig.</th> <th>Statistic</th> <th>df</th> <th>Sig.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>.136</td> <td>5</td> <td>.200*</td> <td>.987</td> <td>5</td> <td>.967</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>.173</td> <td>5</td> <td>.200*</td> <td>.958</td> <td>5</td> <td>.794</td> </tr> </tbody> </table>		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.	X	.136	5	.200*	.987	5	.967	Y	.173	5	.200*	.958	5	.794	<p>SPSS Normalitas</p>
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk																									
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.																							
X	.136	5	.200*	.987	5	.967																							
Y	.173	5	.200*	.958	5	.794																							
29	<p>Test of Homogeneity of Variances</p> <p>X</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Levene Statistic</th> <th>df1</th> <th>df2</th> <th>Sig.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10.073</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>.013</td> </tr> </tbody> </table>	Levene Statistic	df1	df2	Sig.	10.073	1	8	.013	<p>SPSS Homogenitas</p>																			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.																										
10.073	1	8	.013																										

Lampiran 30 Hasil Uji Probit

		Confidence Limits					
		95% Confidence Limits for dosis			95% Confidence Limits for log(dosis) ^a		
Probability	Estimate	Lower		Upper Bound	Estimate	Lower Bound	
		Bound				Upper Bound	
PROBIT	.010	289.223	8.120	453.822	2.461	.910	2.657
	.020	319.074	12.711	480.284	2.504	1.104	2.681
	.030	339.592	16.887	497.960	2.531	1.228	2.697
	.040	355.892	20.909	511.745	2.551	1.320	2.709
	.050	369.726	24.875	523.286	2.568	1.396	2.719
	.060	381.924	28.836	533.353	2.582	1.460	2.727
	.070	392.949	32.822	542.374	2.594	1.516	2.734
	.080	403.091	36.854	550.612	2.605	1.566	2.741
	.090	412.542	40.948	558.242	2.615	1.612	2.747
	.100	421.438	45.115	565.386	2.625	1.654	2.752
	.150	460.354	67.346	596.316	2.663	1.828	2.775
	.200	493.831	92.507	622.704	2.694	1.966	2.794
	.250	524.484	121.339	646.939	2.720	2.084	2.811
	.300	553.631	154.627	670.315	2.743	2.189	2.826
	.350	582.083	193.280	693.787	2.765	2.286	2.841
	.400	610.432	238.365	718.297	2.786	2.377	2.856
	.450	639.174	291.101	745.053	2.806	2.464	2.872
	.500	668.781	352.731	775.967	2.825	2.547	2.890
	.550	699.759	424.058	814.551	2.845	2.627	2.911

Lampiran 31 Hasil Determinasi



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU

Jl. Lahor 87 Kota Batu
Jl. Raya 228 Kejayan Kabupaten Pasuruan
Jl. Kolonel Sugiono 457 – 459 Kota Malang
Email : materiamedicabatu@jatimprov.go.id



Nomor : 000.9.3/ 712/ 102.20/ 2024
Sifat : Biasa
Perihal : **Determinasi Tanaman Jambu Mete**

Memenuhi permohonan saudara :

Nama / NIM : MAULINA / 4820102220028
MILA MAYDINA / 4820102220032
FEBRI KURNIADI RAHMAN / 4820102220014
Fakultas : FAKULTAS FARMASI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI, BANJARBARU

1. Perihal determinasi tanaman jambu mete atau jambu monyet

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Kelas : Dicotyledonae
Bangsa : Sapindales
Suku : Anacardiaceae
Marga : Anacardium
Jenis : *Anacardium occidentale* L.
Nama Daerah : Jambu monyet, jamu mente (Indonesia); jambu mete (Jawa), jambu mede, jambu siki (Sunda); gaju (Lampung).
Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9b-10b-11b-12b-13b-14a-15ba-197b-208b- 219b-220b-224b-225b-227b-229b-230b-234b-235b-236b-237a-238b:Anacardiaceae-1a-2b:Anacardium-2:*A. occidentale*.

2. Morfologi : Habitus: Pohon, tinggi ±12 m. Batang: Berkayu, bulat, bergetah, putih kotor. Daun: Tunggal, bulat telur, tepi rata, pangkal runcing, ujung membulat, panjang 8-22 cm, lebar 5-13 cm, pertulangan menyirip, hijau. Bunga: Majemuk, bentuk malai, di ketiak daun dan di ujung cabang, daun pelindung bulat telur, panjang 5-10 mm, hijau, kelopak berambut, panjang 4-5 mm, hijau muda, mahkota runcing, masih muda putih setelah tua merah. Buah: Batu, keras, melengkung, panjangnya ±3 cm, hijau kecoklatan. Biji: Bulat panjang, melengkung, pipih, putih. Akar: Tunggang, coklat.

3. Bagian yang digunakan : Daun.

4. Penggunaan : Penelitian.

5. Daftar Pustaka

- Van Steenis, CGGJ. 2008. *FLORA: untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.

Demikian surat keterangan determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 06 Maret 2024

PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU
Dr. RATNAN JULIANTI, M.M.
Kombina Tk. I
NIP. 19710711 200012 2 002

Lampiran 32 Surat Izin Penelitian



**YAYASAN BORNEO LESTARI
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI**

Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat Telp. (0511) 4783717 Kel. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714
www.stikesborneolestari.ac.id - email: kontak@stikesborneolestari.ac.id



Banjarmasin, 26 Juni 2024

Nomor : 163/UNBL/FF/S1F-AJ/UMM.01/0624
Lampiran : -
Perihal : Izin Pengulangan Penelitian Skripsi

Kepada Yth.

Kepala Loka Laboratorium Kesehatan Masyarakat Tanah Bumbu
di Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dilaksanakannya kegiatan Skripsi Program Studi S-1 Farmasi Universitas Borneo Lestari Tahun Akademik 2023/2024 dengan ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat menerima mahasiswa (i) kami melakukan Pengulangan Penelitian Skripsi dengan mengulang Dosis awal dengan pengamatan 24 Jam, Adapun nama mahasiswa (i) tersebut :

NO	NIM	NAMA MAHASISWA(I)	JUDUL
1	4820102220032	Mila Maydina	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol 70% Daun Jambu Mete (<i>Anacardium Occidentale</i>) Sebagai Biolarvasida <i>Aedes Albopictus</i> Instar III

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perkenan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Borneo Lestari



Apt. Esty Restiana R. M. Kes
NIK.210211016

Tembusan :
1. Arsip Prodi

Lampiran 33 Surat Selesai Penelitian



Kementerian Kesehatan

Labkesmas Tanah Bumbu

Jalan Lokalitbang Kawasan Perkantoran Pemda
Kabupaten Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan, 72271

(0518) 6076049

lokalabkesmasthanbu@kemkes.go.id

Nomor : PP.06.02/B.XII/4/779/2024
Sifat : Biasa
Hal : Surat Selesai Penelitian

Tanah Bumbu, 1 Juli 2024

Yth Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Borneo Lestari
Jln Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat No Telp : 0511 4788717 Banjarbaru.,
Kalimantan Selatan Kode Pos 70714

Sehubungan dengan surat dari Universitas Borneo Lestari Fakultas S-1 Farmasi Tahun Akademik 2023/2024 nomor : 155/UNBL/FF/SIF-AJ/UMM.01/05.24 tanggal 2 Mei 2024 hal Izin penelitian skripsi untuk melaksanakan penelitian di Wilayah kerja Loka Laboratorium Kesehatan Masyarakat Tanah Bumbu Kalimantan Selatan, dengan keterangan Mahasiswa yang melaksanakan penelitian adalah sebagai berikut :

No	Nama	NIM	Program Studi	Judul Skripsi
1	Mila Maydina	482010220032	S1 – Farmasi	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol 70% Daun Jambu Mete (<i>Anacardium Occidentale</i>) sebagai Biolarvasida <i>Aedes Albopictus Instar III</i>

Dari hal tersebut diatas, kami menyatakan yang bersangkutan telah melaksanakan kegiatan penelitian Penelitian untuk skripsi Uji Efektivitas Ekstrak Etanol 70% Daun Jambu Mete (*Anacardium Occidentale*) sebagai Biolarvasida *Aedes Albopictus Instar III* di Laboratorium kesehatan masyarakat Tanah Bumbu dari bulan Mei s,d Juni 2024.

Kami dari pihak Loka Laboratorium Kesehatan Masyarakat Tanah Bumbu mengucapkan terimakasih atas kepercayaan yang diberikan oleh Universitas Borneo Lestari Fakultas Farmasi Banjarbaru.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih .

Kepala Loka Labkesmas Tanah Bumbu



Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDE>.

Lampiran 34 Hasil Kematian

Perlakuan / Kontrol	Perlakuan dalam jam																Jumlah	Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	18	21	24		
Aquades (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aquades (2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aquades (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dosis 0.1 (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4	16
Dosis 0.1 (2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	5	
Dosis 0.1 (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	2	7	
Dosis 0.3 (1)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	6	19
Dosis 0.3 (2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	6	
Dosis 0.3 (3)	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	2	7	
Dosis 0.5 (1)	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	2	1	9	24
Dosis 0.5 (2)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	2	8	
Dosis 0.5 (3)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	7	

