

## DAFTAR PUSTAKA

- Adinda, N. A. 2023. Uji Daya Proteksi Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok (*Musa x paradisiaca L.*) Dalam Sediaan Losion Sebagai Replen Terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*. *Skripsi*. Universitas Lampung Bandar Lampung.
- Agustina, E. & Kartini 2018. Jenis Wadah Tempat Perindukan Larva Nyamuk *Aedes* di Gapong Binan Akademi Kesehatan Lingkungan, *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2018*, 6(1), pp. 600–606.
- Amarudin, A. & Respati, S. M. B. 2017. Kompatibilitas Serat Pelepah Pohon Pisang Kepok (*Musaceae*) Pada Perlakuan Perebusan Air Jahe (*Zingiber Officinale*) Dan Perlakuan Resin Polyester', *Momentum*, 13(2005), pp. 84–89.
- Anjasmara, G. P. 2019. Studi Keragaman Struktur Morfologi Dan Anatomi Petiole (Tangkai Daun) Dari Berbagai Kultivar Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*), *Rabit : Skripsi*. Teknologi dan Sistem Informasi Univrab, 1(1), p. 2019.
- Anwar, H., Septiani, S. & Nurhayati, N. 2021. Pemanfaatan Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*) Sebagai Substitusi Tepung Terigu Dalam Pengolahan Biskuit, Selaparang *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(2), p. 315.
- Arisandi, D., Bay, M. T. D. & Mujahir, N.F. 2017. Potensi Infusa Daun Sirsak (*Annona Muricata*) Sebagai Daya Larvasida Larva *Aedes Aegypti* Joh Volume 4 Nomor 1 Januari 2017.
- Armadany, I. F., Solo, D. M., Utama A.P. & Adjeng, A.N.T. 2022. Uji Aktivitas Sediaan Granul Dari Ekstrak Etanol Daun Komba-Komba (*Chromolaena odorata L.*) Sebagai Larvasida, *Journal Borneo Science Technology and Health Journal* , 2(2), pp. 59–70.
- Aryani, T., Ulfah Mu'awanah, I. A. & Widyantara, A. B. 2018. Aplikasi Kulit Pisang Menjadi Tepung: Aktifitas Antioksidan Tepung Kulit Pisang *Musa Sapientum*, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11(2).
- Astika, R. Y., Sani, F. K. & Elisma. 2022. Uji Efektivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Kayu Manis (*Cinamomum Burmanni*) Pada Mencit Putih Jantan, *Jurnal Ilmiah Manuntung: Sains Farmasi Dan Kesehatan*, p-Issn. 2442-115X; e-Issn 2477-1821 8(1), 14-23, 2022 Vol.8 No.1, Hal. 14-23.
- Az-Zahra, Assyfa. 2023. Potensi Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok (*Musa x paradisiaca L.*) Sebagai Larvasida Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti* Instar III, *Skripsi*. Universitas Lampung Bandar Lampung.

- Bahri, S., Aji, A. & Yani, F. 2019. Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang Kepok dengan Cara Fermentasi menggunakan Ragi Roti. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 7(2), p. 85.
- Bisyaroh, N. 2020. Uji Toksisitas Ekstrak Biji Kelor (*Moringa Oleifera*) Terhadap Larva Nyamuk *Aedes Aegypti*, *Jurnal Farmasi Tinctura*, 1(2), pp. 34–44.
- Ekawati, E. R. 2017. Pemanfaatan Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Sebagai Larvasida *Aedes aegypti* Instar III, *Biota*, 3(1), p. 1.
- Farid, A. M. 2015. Effectivity Of Papaya Leaves (*Carica papaya l*) As Inhibitor Of *Aedes aegypti* Larvae. *J Majority* |, 4(5), pp. 1–4.
- Febritasari, T., Hariani, N. & Trimurti, S. 2016. Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti* (Culicidae: Diptera) Instar III yang Dikoleksi Dari Kelurahan Loa Bakung, Dadi Mulya dan Sempaja Timur Kota Samarinda terhadap Abate, *Bioprospek*, 11(2), pp. 25–31.
- Ginting, L. V. B. 2021. Di Desa Singa Kecamatan Tigapanah Kabupaten Karo Tahun 2021 KaryPengukuran Kepadatan Jentik Aedes Aegypti Di Desa Singa Kecamatan Tigapanah Kabupaten Karo, *Karya Tulis Ilmiah*. Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indoneia Medan.
- Halimatussyadiah, C. 2023. Gambaran Larva Nyamuk *Aedes aegypti* Pada Tempat Penampungan Air (Tpa) Didusun Rahayu Desa Tanjung Mulia Kec.Pagar Merbabu, *Karya Tulis Ilmiah*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
- Hasibuan, A.S. & Edrianto, V. 2021 Sosialisasi Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Umbi Bawang Merah (*Allium Cepa L.*), *Jurnal Pengmas Kestra (Jpk)*, 1(1), Pp. 80–84.
- Irma., Simanggungso, V., Apriyani., Astuti, A., Sukei, T. W., Handayani, D., Yulyanti, D., Kurniawati, R. D., Fitriyah, S., Lenakoly, T. Y., Washliyah, S., & Tomia, S. 2023. *Manajemen Pengendalian Vektor Penyakit Tropis*.
- Ishak, N. I., Kasman. & Chandra. 2019. Efektifitas Ekstrak Kulit Buah Limau Kuit (*Citrus Amblycarpa*) Sebagai Larvasida *Aedes aegypti* Instar III, *Jurnal, Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, p. 302-310.
- Jamal, N.A., Susilawaty, A. & Azriful 2016. Efektivitas larvasida ekstrak kulit pisang raja (*Musa paradisiaca var . Raja*) terhadap larva *Aedes sp.* instar III', *Journal Higiene*, 2(2), pp. 12–15.

- Karima, W. & Ardiansyah, S. 2021. Daya Bunuh Ekstrak Daun Pisang (*Musa paradisiaca L.*) Terhadap Larva *Aedes aegypti*, *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science Technology)*, p. 7-12.
- Kartika, W., Lindawati, N. Y., Nirwana A. P. 2022. Uji Aktivitas Larvasida ekstrak Herba Pegagan (*Centella asiatica (L.) Urb*) Terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti L.* *Jurnal Farmasetis*, p. 2252-9721.
- Kemenkes RI 2023. *Laporan Tahunan 2022 Demam Berdarah Dengue, kementerian Kesehatan Republik Indonesia*, p. 37.
- Kusumawati, W. D., Subagiyo, A. & Firdaust, M. 2018. Pengaruh Beberapa Dosis Dan Jenis Ekstrak Larvasida Alami Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes aegypti*, *Buletin Keslingmas*, 37(3), pp. 283–295.
- Lelitawati, M. 2021. Efek Anthelmintik Serbuk dan Ekstrak Daun Urena lobata Pada Cacing Pita Ayam secara In Vitro, *Jurnal Ilmu Hayat*, 5(1), p. 25.
- Lema, Y. N. P., Almet, J., Wuri, D. A. 2021. Tersedia daring pada: <http://ejurnal.undana.ac.id/>, *Jurnal Veteriner Nusantara*, 4(1), pp. 1–13.
- Lumowa, S. V.. & Bardin, S. 2018. Uji Fitokimia Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*) Bahan Alam Sebagai Pestisida Nabati Berpotensi Menekan Serangan Serangga Hama Tanaman Umur Pendek, *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1(9), pp. 465–469.
- Mangkalalag, A. K., Sangi, M. & Kumaunang, M. 2019. Skrining Fitokimia Dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Dari Daun Turi (*Sesbania grandiflora Pers*), *Balai Riset dan Standarisasi Industri*, Universitas Sam Ratulangi.
- Marcellia, S., Chusniasih, D. & Safitri, F. D. 2020. Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Dan Metanol Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata-xbalbisiana*) Pada Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Farmasi Malahayati* Vol. 3 No. 2, 99-110.
- Mawardi, M. & Busra, R. 2019. Studi Perbandingan Jenis Sumber Air Terhadap Daya Tarik Nyamuk *Aedes aegypti* Untuk Bertelur, *Jurnal Serambi Engineering*, 4(2), pp. 593–602.
- Mopangga, A.V.C., Limonu, M. & Antuli, Z. 2021. Karakteristik Fisikokimia Dan Organoleptik Bakso Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoevenii*) Yang Disubstitusi Dengan Jantung Pisang Kepok (*Musa paradisiaca formatypica*), *Jambura Journal of Food Technology*, 3(1), pp. 66–78.
- Munte, S. U. L. 2021. Pemanfaatan Masurbasi Bawang Putih (*Allivum Sativum*) Dalam Membunuh Larva Nyamuk *Aedes Aegypti*, *Karya Tulis Ilmiah*, Politeknik Kesehatan Kementian Kesehatan Republik Indonesia Medan.




- Ningsih, K. K. 2021. Pemanfaatan kulit pisang kepek terhadap penurunan bilangan peroksida pada minyak jelantah, *Karya Tulis Ilmiah*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Samarinda [Preprint].
- Noor, G. A. & Mulyana, D. I. 2023., Optimasi Identifikasi Klasifikasi Nyamuk *Aedes Aegypti* Dalam Ekstraksi Fitur Glcm Dan Knn, *Jurnal Widya*, 3(2), pp. 169–179.
- Novasari, A. M. & Sasongkowati, R. 2018. The Effect of Sugar Apple (*Annona squamosa L.*) Seeds Solution as an Insecticide Against Mortality of *Aedes aegypti* Mosquito with Liquid Electric Method, *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 9(2), p. 200.
- Pakpahan, S. E, Fardila. & Kodariah, L. 2023. Pengaruh ekstrak Bonggol Nanas (*Ananas comusus l.*) sebagai Biolrvasida terhadap Kematian larva *Aedes aegypti*, *Jurnal Sains dan Kesehatan (J. Sains Kes )* 5(5), pp. 777–787.
- Perdaha, R., Meliyanti, F., Candra, E. & Novitry F. 2024. Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan Keberadaan Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* di RT 03 Kelurahan Air Lintang Wilayah Kerja Puskesmas Muara Enim Tahun 2023, *Jurnal Ilmu Kesehatan dan Gizi (JIG)*, 2(1), pp. 245–260.
- Putri, V. A. L., Rahayu, S.E. & Dharmawan, A. 2022. Komposisi Senyawa Aktif Ekstrak Daun Jamblang (*Syzygium cumini L.*) Dan Pengaruhnya Terhadap Perilaku Larva *Aedes aegypti*, *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan, Sains dan Pembelajaran*, 1(1), pp. 723 – 731.
- Rahmadani, Y. 2021. Efektivitas Ekstrak Daun Kemangi Untuk Membunuh Larva *Aedes Aegypti* Sysemantic Review, *Karya Tulis Ilmiah*. Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Medan.
- Rasjid, A. & Muriadi, M. 2021. Analisis Bionomik Nyamuk Dengan Penularan Dbd Di Wilayah Puskesmas Takalala Kec. Marioriwawo Kab. Soppeng, *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat*, 21(2), p. 265.
- Rini, D. A. S., Muflikhah, N. D. & Hermawan, R. A. 2020. Uji Larvasida Ekstrak Daun Oregano Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti* Institusi Kesehatan Bhakti Wijayata Kediri, *Jurnal*, Stikes Rajekwesi Bojonegoro.
- Riono, Y. 2019. Zat Pengatur Tumbuh Kinetin Untuk Pertumbuhan Sub Kultur Pisang Barangan (*Musa paradisiaca L.*) dengan Metode Kultur Jaringan. *Jurnal Agro Indragiri, Jurnal Agro Indragiri*, 1(2), pp. 23–33.

- Saleh, M., Aeni, S., Gafur, A., & Basri, S. 2018. Hubungan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) dengan Keberadaan Jentik Nyamuk *Aedes aegypti* di Wilayah Kerja Puskesmas Pancana Kab. Barru, *Higiene: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 4(2), pp. 93–98.
- Saputra, Y.A., Ernawati, E., Agustrina R. & Wahyuningsih, S. 202. Kajian Struktur Anatomi Dan Morfologi Daun Planlet Pisang Kepok Kuning Hasil Pemberian Ekstrak Umbi Kembang Sungsang Secara in Vitro, *Jurnal Biosilampari : Jurnal Biologi*, 3(2), pp. 50–55.
- Sbldinkes, N. I., Yth, K. & Alat, K. D. 2016. Dinas kesehatan, (62), pp. 4437–4439.
- Shofiyanta, M., & Sadiyah, E. R. 2021. Penelusuran Pustaka Senyawa yang Berpotensi Aktivitas Larvasida dari Tanaman Suku Rutaceae terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*., *Jurnal Riset Farmasi*, 1(2), pp. 81–88.
- Sinta, D. & Hasibuan, R. 2023. Analisis Morfologi Tanaman Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* Var. *Balbisiana colla*) di Desa Tanjung Selamat Kabupaten Labuhanbatu Selatan, *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(1), p. 86.
- Situmorang, I.M.B. & Efrata, N.P. 2022. Identifikasi Dan Gambaran Indeks Kepadatan Larva *Aedes aegypti* Di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Yang, 7(1), pp. 35–41.
- Soraya, S., Anggraeni, Y. & Setiawati, H. 2023. Pengukuran Indeks Ovitrap Terhadap Populasi Telur *Aedes sp.*, *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung*, 15(2), pp. 567–574.
- Susanti & Suharyo 2017. Hubungan Lingkungan Fisik Dengan Jentik *Aedes* Pada Area Bervegetasi Pohon Pisang, *Unnes Journal of Public Health*, 6(4), pp. 271–276.
- Syamsyul, E. S., Supomo. & Jubaidah, S. S. 2020. Karakterisasi Simplisia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Daun Pidada Merah (*Sonneratia caseolaris L*), *Kovalen : Jurnal Riset Kimia*, 6(3), 2020: 184-190.
- Tarigana, L. A., Ridwanti, B. & Sumardi. 2013. Pemberian Variasi Konsentrasi Maserat Bunga Kecombrang (*Etilingera elatior* Jack R. M. Sm) sebagai Bioinsektisida terhadap Nyamuk *Aedes spp.*, *Jurnal*, Universitas Sumatera Utara.
- Tarigan, J. C. 2021. Survey Jentik Nyamuk Dan Identifikasi Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* Di Desa Ndokum Siroga Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Karo Tahun 2021, *Karya Tulis Ilmiah*. Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Medan.

- Ulhaq, S. S. D. 2019 Karakterisasi Struktur Morfologi Bunga Dari Berbagai Kultivar Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*), Rabit : *Skripsi*. Universitas Lampung Bandar Lampung.
- Waskito, P. E. & Cahyati, W. H. 2018. Efektivitas Granul Daun Salam (*Eugenia polyantha Wight*) Sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti* The Effectiveness Of Bay Leaf Granule (*Eugenia polyantha Wight*) For Larvicidal Of *Aedes aegypti*, *Efektivitas Granul Daun Salam*, 10(1), pp. 12–20.
- Wijaya, S. S., Sopiha, S. & Supriatna, A. 2023. Identifikasi *Musa Paradisiaca* Dan *Musa X Paradisiaca*, *Jiip*, 5(2), pp. 33–40.

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Permohonan Determinasi

	<p style="text-align: center;"><b>YAYASAN BORNEO LESTARI</b> <b>UNIVERSITAS BORNEO LESTARI</b> FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI Jl. Kelapa Sawit &amp; Bumi Berkat Telp. (0511) 4783717 Kel. Sel. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714 www.stikesborneolestari.ac.id - email: <a href="mailto:kontak@stikesborneolestari.ac.id">kontak@stikesborneolestari.ac.id</a></p>	
Banjarbaru, 26 Januari 2024		
Nomor	: 028/UNBL/FIKST/D3.TLM/AKD.09/0124	
Lampiran	: 1 (Satu) Berkas	
Perihal	: Permohonan Determinasi	
<p>Kepada Yth. Kepala Laboratorium Dasar FMIPA Universitas Lambung Mangkurat (ULM) di Tempat</p>		
<p>Dengan hormat,</p> <p>Sehubungan dengan diadakannya kegiatan penelitian berupa Karya Tulis Ilmiah pada Semester Ganjil TA. 2023/2024 Program Studi Diploma Tiga Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi Universitas Borneo Lestari (UNBL), maka dengan ini memohon izin untuk mahasiswa/i <i>Daftar Nama Terlampir</i>. Mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat menerima mahasiswa/i kami melakukan <i>Determinasi</i> sampel penelitian di Laboratorium Dasar FMIPA Universitas Lambung Mangkurat.</p> <p>Demikian surat permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan pertimbangan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.</p>		
<p>Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi Universitas Borneo Lestari</p> <p> <u>Hj. Eny Hastuti, S.KM., M.Pd., M.PH</u> NIK. 020418099</p>		



## Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**UNIVERSITAS BORNEO LESTARI**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI**  
Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkas Telp. (0511) 4783717 Kel. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714  
www.stikesborneolestari.ac.id - email: kontak@stikesborneolestari.ac.id



Banjarbaru, 02 Maret 2024

Nomor : 095/UNBL/FIKST/D3TLM/UMM.01/0324  
Lampiran : -  
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Kepada Yth.

Kepala Laboratorium RSUD Ratu Zalecha

Di – Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan telah selesai dilaksanakannya Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa pada Semester Ganjil TA. 2023/2024 Program Studi Diploma Tiga Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi Universitas Borneo Lestari (UNBL). Bersama ini kami sampaikan permohonan izin untuk Penelitian, daftar nama Mahasiswa/I terlampir.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Banjarbaru 02 Maret 2023  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan &  
Sains Teknologi





**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**UNIVERSITAS BORNEO LESTARI**  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI  
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



No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Intan Ajie Faradisa	AK1321015	Uji Efektivitas Serbuk Daun Pepaya Jepang (Enidoscolus aconitifolius) Sebagai Larvasida Alami Terhadap Kematian Larva Aedes aegypti
2	Nur Latifah	AK1321031	Uji Efektivitas Serbuk Daun Ketapang (Terminalia Cattapa.L) dalam membunuh Larva nyamuk Aedes aegypti
3	Novia Enggiliansy	AK1321030	Uji Efektivitas Serbuk Kulit Pisang Kapok (Musa Paradisicia.L) dalam Membunuh Larva Nyamuk aedes aegypti

### Lampiran 3. Hasil Determinasi tanaman



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
LABORATORIUM FMIPA

Alamat: Jl. Jend. A. Yani Km. 35.8 Banjarmasin, Telp/Fax (0511) 4772826, website: www.labdasar-unlam.org

**SERTIFIKAT HASIL UJI**  
**Nomor: 034/LB.LABDASAR/II/2024**

Nomor Referensi	: II-24-002	Tanggal Masuk	: 1 Februari 2024
Nama	: Novia Enggilyany	Tanggal Selesai	: 12 Februari 2024
Institusi	: Universitas Borneo Lestari	Hasil Analisis	: Determinasi
No. Invoice	: 033/TS-02/2024	Jenis Tumbuhan	: Pisang Kepok

#### HABITUS

Herba.

#### DAUN

Helaian daun lanset memanjang, hijau tua pada saat muda panjangnya antara 30-40 cm, daun dewasa 1.5-2.5 m, tepi daun rata, ujung daun tumpul, pangkal daun tumpul, duduk daun tersebar, daun yang paling muda terbentuk di bagian tengah tanaman, keluarnya menggulung dan terus tumbuh memanjang. Permukaan bawah daun berkilin, tulang daun sejajar dan menyirip.

#### BATANG

Batang semu, batang semu ini merupakan tumpukan pelepah daun yang tersusun secara rapat dan teratur, bagian bawah disebut bonggol.

#### AKAR

Serabut.

#### BUAH

Buah buni, pipih memanjang, tersusun seperti sisir dua baris, 6-12 buah tiap sisir, panjang buah 10-12 cm; daging buah kuning, berbiji atau tanpa biji, bijinya kecil, bulat, warna hitam; kulit berwarna hijau, kuning, dan coklat, tebal, bernoda coklat atau hitam.

#### BUNGA

Bunga majemuk, tiap kuncup bunga dibungkus oleh seludang berwarna merah kecoklatan; bunga betina akan berkembang secara normal, sedang bunga jantan yang berada diujung tandan tidak berkembang dan tetap tertutup oleh seludang dan disebut sebagai jantung pisang; tiap kelompok bunga disebut sisir, yang tersusun dalam tandan.

#### NAMA LOKAL

Pisang kepok.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
LABORATORIUM FMIPA

Alamat: Jl. Jend. A. Yani Km. 35.8 Banjarbaru, Telp/fax: (0511) 4772826, website: www.labdasar-unlam.org

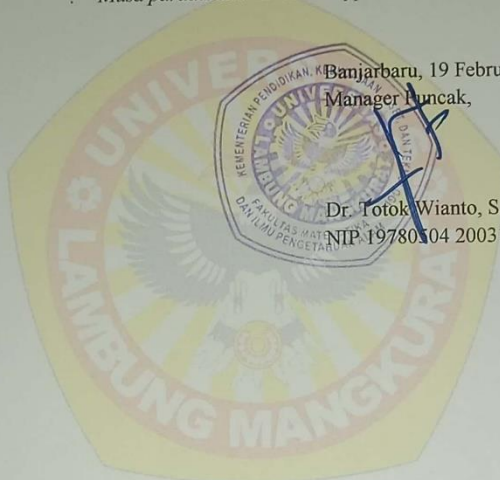
SERTIFIKAT HASIL UJI  
Nomor: 034/LB.LABDASAR/II/2024

KLASIFIKASI

Kingdom : Plantae  
Divisio : Magnoliophyta  
Sub Divisi : Angiospermae  
Class : Liliopsida  
Ordo : Zingiberales  
Family : Musaceae  
Genus : *Musa*  
Species : *Musa paradisiaca* L. forma typica

Banjarbaru, 19 Februari 2024  
Manager Puncak,

Dr. Totok Wianto, S.Si., M.Si.  
NIP. 19780104 200312 1 004



## Lampiran 4. Hasil Skrining Senyawa Fitokimia



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, &  
TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
DEPARTEMEN BIOKIMIA DAN BIOMOLEKULER  
Jalan A.Yani Km 36,0 Banjarbaru Telp. 0511-4780387

Nomor : 023/UN8.1.17.2.2/PP/2024  
Lampiran : 1 lembar  
Perihal : Hasil pemeriksaan

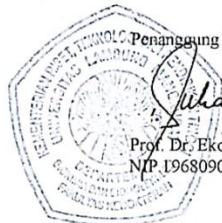
Banjarbaru, 8 Mei 2024

Kepada Yth  
Novia Enggilyany  
Di Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan sampel yang saudara kirim untuk diperiksa kadar Saponin, alkaloid, Flavonoid dan tannin dengan ini kami sampaikan hasilnya seperti terlampir

Demikian disampaikan atas kerjasamanya diucapkan terimakasih.



Penanggung Jawab,

*Eko Suhartono*  
Prof. Dr. Eko Suhartono, M.Si  
NIP. 19680907 199303 1 004



## Lampiran 5. Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian



**PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH RATU ZALECHA**  
Alamat : Jl. Menteri Empat Martapura Telp. ( 0511 ) 478 9635 Fax. 478 9635  
Website : [rsraza.banjarkab.go.id](http://rsraza.banjarkab.go.id) Email : [rsraza@banjarkab.go.id](mailto:rsraza@banjarkab.go.id)



Martapura, 08 April 2024

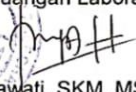
No : 02/04.LAB /2024  
Sifat : Biasa  
Lampiran : -  
Hal : Balasan Surat Permohonan Izin Penelitian

Yth : Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan & Saint Teknologi Borneo Lestari  
di -  
Tempat

Menindak lanjuti Surat dari Universitas Borneo Lestari (UNBL) Nomor 095UNBL/FIKST/D3TLM/UMM.01./0324 Tanggal 05 April 2024 perihal Permohonan Izin Penelitian Mahasiswa D3 TLM Universitas Borneo Lestari (UNBL), bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan dan menyetujui kegiatan penelitian dari mahasiswa:

Nama : Novia Enggilyany  
NIM ; AK1321030  
Judul Penelitian : Uji Efektivitas Serbuk Kulit Pisang Kapok (Musa Paradisicia.L) Dalam Membunuh Larva Nyamuk Aedes aegypti

Untuk dapat dilaksanakan di Laboratorium RSUD Ratu Zalecha selama periode yang telah ditentukan. Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Martapura 08 April 2024  
Kepala Ruang Laboratorium  
  
Puspawati, SKM, MSc  
NIP. 19680615 199011 2 001

## Lampiran 6. Surat Validasi Hasil Kematian Larva



**PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH RATU ZALECHA**  
Jl. Menteri Empat Martapura Kal-Sel Telp. ( 0511 ) 4789454-4789635 Fax. 4789454-4789635  
Email : ratuzalecha@gmail.com

### **LABORATORIUM RSUD RATU ZALECHA MARTAPURA** **HASIL PENGAMATAN KEMATIAN LARVA AIDES AEGYTI**

SAMPEL : SERBUK KULIT PISANG KEPOK  
( DALAM BERBAGAI KONSENTRASI )  
WAKTU : 12 JAM

Variasi Dosis Serbuk Kulit Pisang Kepok ( Musa Paradisiana. L )	Waktu Kematian Larva ( Jam )											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
300 mg/mL	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6
325 mg/mL	0	1	1	2	4	6	8	9	10	10	10	12
350 mg/mL	1	1	1	3	5	6	6	12	14	14	15	17
375 mg/mL	0	0	0	2	4	8	8	11	16	16	16	19
400 mg/mL	1	1	2	4	10	11	16	20	20	22	23	25
Kontrol (+)	0	18	18	18	25	-	-	-	-	-	-	-
Kontrol (-)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Catatan : Pengamatan dilakukan 2 Kali

Mengetahui,  
Ka. Ruangan Laboratorium  
  
Puspawati, MSc  
NIP. 19680615 199011 2 001

Martapura, 03 Juni 2024  
Peneliti

Novia Enggilyani  
AK1321030

**Lampiran 7.** Hasil Uji Normalitas (*One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test*)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Predicted Value
N		60
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	7.3166667
	Std. Deviation	3.62479300
Most Extreme Differences	Absolute	.158
	Positive	.158
	Negative	-.158
Test Statistic		.158
Asymp. Sig. (2-tailed)		.001 <sup>c</sup>



## Lampiran 8. Hasil Uji Homogenitas

---

<b>Test of Homogeneity of Variances</b>			
Hasil			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
10.622	4	55	.000

---

**Lampiran 9.** Hasil Uji *Kruskall Wallis*

**Ranks**

	Dosis	N	Mean Rank
Hasil	300mg/mL	12	13.67
	325mg.mL	12	29.96
	350mg/mL	12	34.13
	375mg/mL	12	32.58
	400mg/mL	12	42.17
	Total		60

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	Hasil
Chi-Square	17.388
df	4
Asymp. Sig.	.002

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Dosis

**Lampiran 10. Hasil Uji Probit**

**Convergence Information**

	Number of Iterations	Optimal Solution Found
PROBIT	20	Yes

**Parameter Estimates**

	Parameter	Estimate	Std. Error	Z	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
PROBIT <sup>a</sup>	Dosis	18.395	3.251	5.659	.000	12.024	24.767
	Intercept	-46.309	8.232	-5.625	.000	-54.541	-38.077

a. PROBIT model:  $PROBIT(p) = \text{Intercept} + BX$  (Covariates X are transformed using the base 10.000 logarithm.)

**Chi-Square Tests**

	Chi-Square	df <sup>b</sup>	Sig.
PROBIT Pearson Goodness-of-Fit Test	3.289	3	.349 <sup>a</sup>

a. Since the significance level is greater than .050, no heterogeneity factor is used in the calculation of confidence limits.

b. Statistics based on individual cases differ from statistics based on aggregated cases.

**Cell Counts and Residuals**

	Number	Dosis	Number of Subjects	Observed Responses	Expected Responses	Residual	Probability
PROBIT	1	2.477	25	6	5.724	.276	.229
	2	2.512	25	12	11.476	.524	.459
	3	2.544	25	17	17.191	-.191	.688
	4	2.574	25	19	21.273	-2.273	.851
	5	2.602	25	25	23.503	1.497	.940

**Confidence Limits**

	Probability	95% Confidence Limits for Dosis			95% Confidence Limits for log(Dosis) <sup>a</sup>		
		Estimate	Lower Bound	Upper Bound	Estimate	Lower Bound	Upper Bound
PROBIT	.010	246.043	206.252	268.643	2.391	2.314	2.429
	.020	254.583	217.198	275.674	2.406	2.337	2.440
	.030	260.155	224.430	280.247	2.415	2.351	2.448
	.040	264.427	230.018	283.748	2.422	2.362	2.453
	.050	267.953	234.660	286.636	2.428	2.370	2.457
	.060	270.991	238.679	289.124	2.433	2.378	2.461
	.070	273.684	242.254	291.330	2.437	2.384	2.464
	.080	276.117	245.497	293.325	2.441	2.390	2.467
	.090	278.349	248.479	295.156	2.445	2.395	2.470
	.100	280.420	251.252	296.856	2.448	2.400	2.473
	.150	289.157	263.015	304.060	2.461	2.420	2.483
	.200	296.295	272.672	310.004	2.472	2.436	2.491
	.250	302.559	281.152	315.294	2.481	2.449	2.499
	.300	308.297	288.891	320.233	2.489	2.461	2.505
	.350	313.711	296.133	325.009	2.497	2.471	2.512
	.400	318.936	303.024	329.769	2.504	2.481	2.518
	.450	324.075	309.658	334.641	2.511	2.491	2.525
	.500	329.213	316.092	339.761	2.517	2.500	2.531
	.550	334.432	322.364	345.276	2.524	2.508	2.538
	.600	339.820	328.506	351.354	2.531	2.517	2.546
	.650	345.481	334.567	358.187	2.538	2.524	2.554
	.700	351.548	340.636	366.004	2.546	2.532	2.563

.750	358.215	346.867	375.108	2.554	2.540	2.574
.800	365.788	353.514	385.977	2.563	2.548	2.587
.850	374.817	361.014	399.495	2.574	2.558	2.602
.900	386.496	370.263	417.647	2.587	2.569	2.621
.910	389.371	372.484	422.208	2.590	2.571	2.626
.920	392.518	374.895	427.239	2.594	2.574	2.631
.930	396.008	377.546	432.860	2.598	2.577	2.636
.940	399.943	380.510	439.247	2.602	2.580	2.643
.950	404.478	383.898	446.672	2.607	2.584	2.650
.960	409.872	387.891	455.586	2.613	2.589	2.659
.970	416.602	392.825	466.826	2.620	2.594	2.669
.980	425.719	399.438	482.250	2.629	2.601	2.683
.990	440.496	410.009	507.701	2.644	2.613	2.706

a. Logarithm base = 10.

### Lampiran 11. Rumus Mortalitas

$$\text{Persentase Mortalitas (\%)} = \frac{\text{Jumlah Larva Mati}}{\text{Jumlah Larva Uji}} \times 100\%$$

Perhitungan mortalitas larva *Aedes aegypti* harus dikoreksi menggunakan formula *Abbot* :

$$\frac{\% \text{ mortalitas kelompok perlakuan} - \% \text{ mortalitas kelompok kontrol}}{100 - \% \text{ mortalitas kelompok kontrol}} \times 100\%$$

**Lampiran 12 . Dokumentasi Kegiatan Penelitian**



Pohon pisang kepok



Pisang kepok



Garam dapur sebanyak 30 gram



Perendaman kulit pisang dengan aquadest steril yang sudah dicampur dengan garam dapur 30 gram, direndam selama 3-5 menit.





Pemotongan kulit pisang setelah direndam dan dicuci dengan air mengalir, dipotong kecil-kecil



Penjemuran dibawah sinar matahari dengan ditutup kain hitam agar tidak kena sinar matahari langsung



Dioven dengan suhu 50-60°C



Dimasukkan kedalam plastik klip



Di cooper agar kulit pisang menjadi halus atau menjadi serbuk



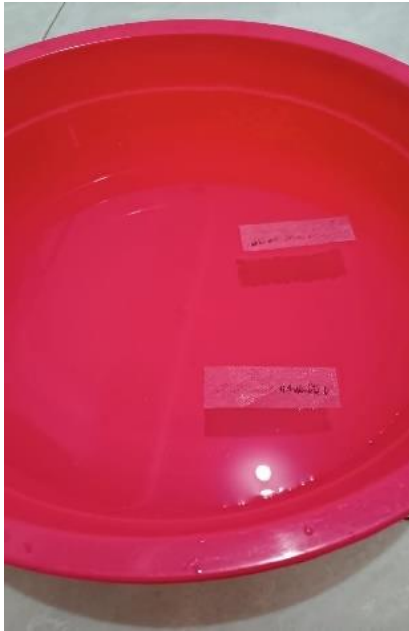
Serbuk yang dihasilkan diayak dengan ayakan mesh 60



Ditimbang sesuai dengan variasi dosis yang sudah ditentukan



Pengembang biakan larva *Aedes aegypti* sendiri dengan menggunakan cup hitam yang sudah di cat dan ditempelkan kertas saring



Pembangbiakan larva *Aedes aegypti* sendiri menggunakan telur yang sudah di beli dari Kemenkes



Telur *Aedes aegypti* yang sudah menjadi larva *Aedes aegypti*



Larva *Aedes aegypti* instar III memiliki ukuran 5 mm, duri-duri pada dada mulai jelas, corong pernapasan berwarna coklat kehitaman, memiliki sifon yang gemuk, gigi sisir pada segmen ke-8

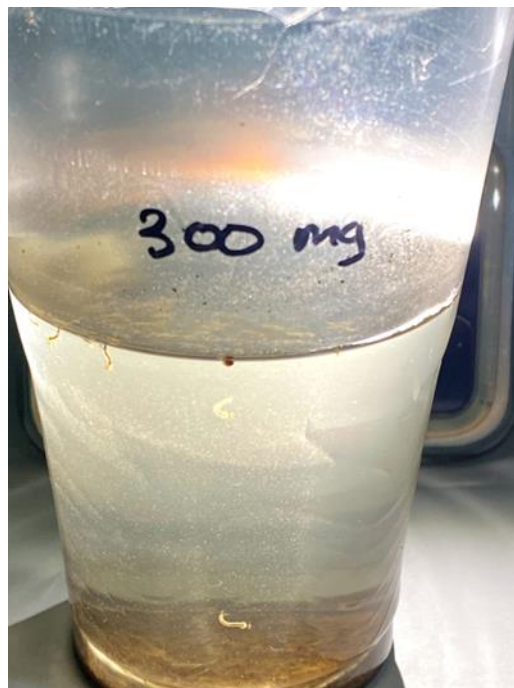


Menuangkan aquadest steril kedalam gelas ukur sebantak 100 mL

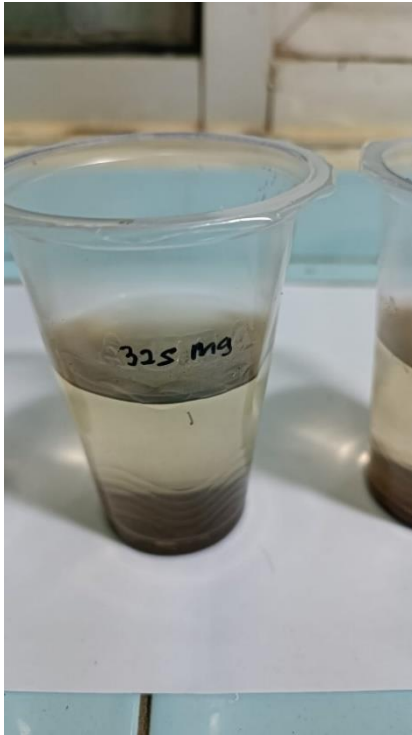




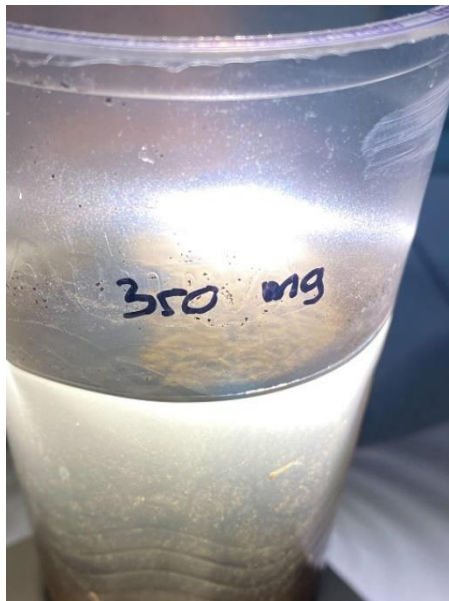
Menuangkan air yang sudah diukur sebanyak 100 mL kedalam cup



Variasi dosis 300 mg/100 mL

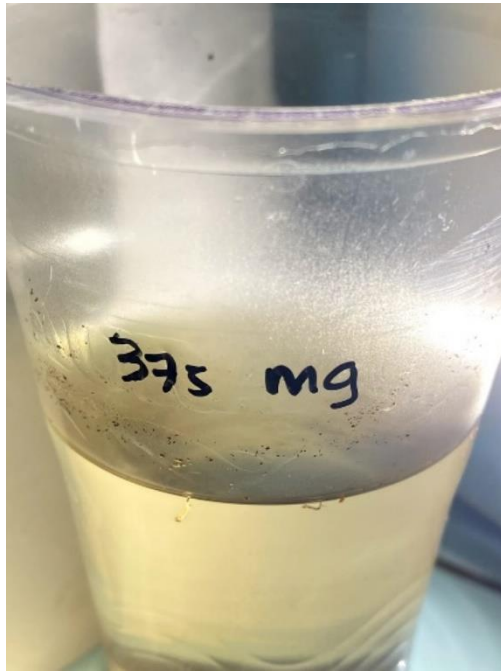


Variasi dosis 325 mg/100 mL

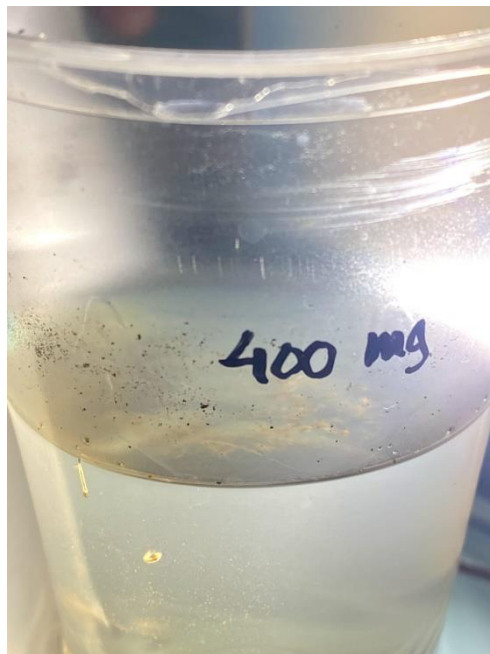


Variasi dosis 350 mg/100 ml

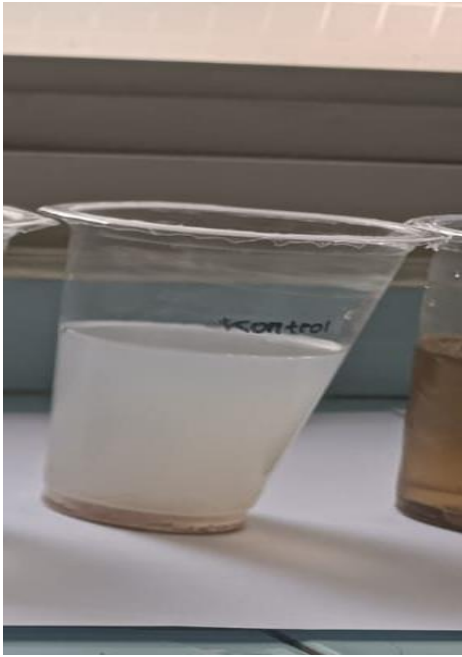




Variasi dosis 375 mg/100 mL



Variasi dosis 400 mg/100 ml



Kontrol positif dengan menggunakan Abate

