

DEVISI EKA ARIYO M

***REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS LARVASIDA DAN
ANTINYAMUK BEBERAPA TANAMAN DI INDONESIA
TERHADAP *Aedes aegypti****



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

DEKAN



dr. Siva Hamdani, MARS, M.Farm

**REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS LARVASIDA DAN
ANTINYAMUK BEBERAPA TANAMAN DI INDONESIA
TERHADAP *Aedes aegypti***

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Garut.

Garut, Januari 2023

Oleh:

Devisi Eka Ariyo M
24041118012

Disetujui oleh:


apt. Asman Sadino, M.Farm
Pembimbing Utama


apt. Dom Anshar Nuari, M.si
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

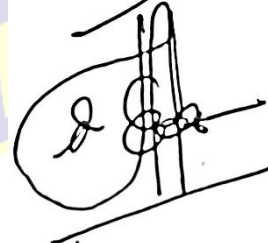
DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul "**REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS LARVASIDA DAN ANTINYAMUK BEBERAPA TANAMAN DI INDONESIA TERHADAP *Aedes aegypti***" ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap kaslian karya saya ini.

Garut, Januari 2023

Yang membuat pernyataan

Tertanda



DEVISI EKA ARIYO M

REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS LARVASIDA DAN AKTIVITAS ANTINYAMUK BEBERAPA TANAMAN DI INDONESIA TERHADAP *Aedes aegypti*

DEVISI EKA ARIYO M

24041118012

ABSTRAK

Demam Berdarah *Dengue* (DBD) merupakan salah satu masalah kesehatan baik di negara maju maupun di negara berkembang khususnya di Indonesia. Beberapa tanaman telah diteliti oleh para peneliti dalam mencari pengobatan alternatif khususnya yang memiliki aktivitas larvasida dan antinyamuk. *Review* artikel ini bertujuan untuk mengetahui dan mengkaji informasi ilmiah dari penelitian yang telah dilakukan terkait tanaman aktivitas sebagai larvasida dan antinyamuk. Metode penulisan *review* artikel ini menggunakan studi literatur melalui *search engine* berupa *Google Scholar*, *Pubmed*, dan *NCBI*. Dari hasil penelusuran terkait tanaman yang memiliki aktivitas sebagai larvasida dan antinyamuk *Aedes aegypti* terdapat sebanyak 28 spesies tanaman, sebanyak 16 spesies tanaman memiliki aktivitas sebagai larvasida dan 11 spesies tanaman memiliki aktivitas sebagai aktivitas antinyamuk. Adanya aktivitas tersebut dikarenakan terdapat kandungan metabolit sekunder yang ada pada tanaman tersebut, diantaranya alkaloid, flavonoid, tanin, phenol, terpenoid, saponin dan steroid.

Kata Kunci: larvasida, antinyamuk, *Aedes aegypti*, tanaman herbal

**ARTICLE REVIEW: LARVACIDAL ACTIVITIES AND
MOSQUITO REPELLENT ACTIVITIES OF SOME PLANTS IN
INDONESIA AGAINST *Aedes aegypti***

DEVISI EKA ARIYO M

24041118012

ABSTRACT

*Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a health problem in both developed and developing countries, especially in Indonesia. Several plants have been studied by researchers in search of alternative treatments, especially those with larvicidal and anti-mosquito activity. This review article aimed to find out and review scientific information from research that has been conducted regarding plant activity as larvicides and mosquito repellents. The method of writing this article review uses literature studies through search engines in the form of Google Scholar, Pubmed, and NCBI. From the search results related to plants that have activity as larvicides and mosquito repellents *Aedes aegypti* there are 28 plant species, 16 plant species have larvicidal activity and 11 plant species have mosquito repellent activity. This activity is due to the presence of secondary metabolites in the plant, including alkaloids, flavonoids, tannins, phenols, terpenoids, saponins and steroids.*

Keywords: *larvicides, mosquito repellent, *Aedes aegypti*, herbal plants*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat ilahi robi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS LARVASIDA DAN ANTINYAMUK BEBERAPA TANAMAN DI INDONESIA TERHADAP *Aedes aegypti*”** sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Sehingga pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Bapak apt. Asman Sadino, M.Farm., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, ide, dan saran, serta bantuan kepada penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak apt. Doni Anshar Nuari, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Serta yang telah memberikan bimbingan dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan proposal ini.
4. Keluarga tercinta: Bapak dan Ibu yang saya hormati, yang selalu menjadi motivator dalam hidup saya, serta kakak dan adik yang saya sayangi, terima kasih atas do'a, dukungan, dan nasihat yang tak ternilai dan tak akan bisa dibalas oleh apapun.

5. Sahabat tercinta: Laeli Nurfadilah, dan Lutfi Salbillah Firdaus yang saya cintai, yang selalu membantu saya dalam hal apapun dan selalu menjadi tempat keluh kesah saya.
6. Teman-teman seperjuangan Farmasi 2018 yang saya cintai dan saya banggakan, yang telah memberikan kenangan yang tidak akan pernah dilupakan selama penulis kuliah di Farmasi Universitas Garut.
7. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.

Semoga senantiasa dilimpahkan hidayah dan hikmah oleh Allah SWT. Dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan karena pengetahuan penulis yang masih sangat terbatas. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang konstruktif demi perbaikan dimasa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
 BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan <i>Review</i> Artikel	3
1.3 Luaran Skripsi	3
II METODOLOGI	4
III TINJAUAN PUSTAKA	6
3.1 Tinjauan Pustaka	6
3.1.1 Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD)	6
3.1.2 Epidemiologi DBD	6
3.1.3 Etiologi DBD	8
3.1.4 Patofisiologi dan Patogenesis DBD	12
3.1.5 Manifestasi Klinis Infeksi Virus <i>Dengue</i>	14
3.1.6 Pengendalian Penyakit DBD	16
3.2 Tinjauan <i>Review</i>	18

IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	44
V SIMPULAN.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	54



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 BUKTI SUBMITE REVIEW ARTIKEL.....	54



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
III.1	Hasil pengamatan beberapa tanaman dengan aktivitas larvasida	19
III.2	Hasil pengamatan beberapa tanaman dengan aktivitas antinyamuk.....	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema Metodologi review artikel	5
II.2 Bukti Submit Review Artikel	54

