



**DESKRIPSI MORFOLOGI LARVA NYAMUK *Armigeres* DI
PERKEBUNAN KARET KABUPATEN BANJAR**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan
Program Sarjana Strata-1 Biologi**

Oleh :

IKMALIAH

NIM. 2011013220009

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026



**DESKRIPSI MORFOLOGI LARVA NYAMUK *Armigeres* DI
PERKEBUNAN KARET KABUPATEN BANJAR**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan
Program Sarjana Strata-1 Biologi**

Oleh :

IKMALIAH

NIM. 2011013220009

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

DESKRIPSI MORFOLOGI LARVA NYAMUK *Armigeres* DI PERKEBUNAN KARET KABUPATEN BANJAR

Oleh:
Ikmaliah
NIM 2011013220009

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal: 11 Februari 2026

Pembimbing

Tanda Tangan

Tanggal

Dr. Muhamat, S.Si., M.Sc.
NIP 197408162002121002



30 September 2025

Penguji 1

Tanda Tangan

Tanggal

Dr. Anang Kadarsah, S.Si., M.Si.
NIP 197810142005011002



1 Oktober 2026

Penguji 2

Tanda Tangan

Tanggal

Dr. Hidayaturrahmah, S.Si., M.Si.
NIP 198112142006042003



1 OKTOBER 2026



2 Oktober 2026

Koordinator Program Studi S1 Biologi

Dr. Muhamat, S.Si., M.Sc.
NIP 197408162002121002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana dalam suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarbaru, 11 Februari 2026



Ikmaliah
NIM. 2011013220009

ABSTRAK

DESKRIPSI MORFOLOGI LARVA NYAMUK *Armigeres* DI PERKEBUNAN KARET KABUPATEN BANJAR.

(Oleh: Ikmaliah; Pembimbing: Muhamat; 2026; 50 halaman)

Genus *Armigeres* merupakan vektor potensial penyakit *zoonosis* seperti *Japanese encephalitis* dan *Brugia pahangi*, namun data morfologi larva di habitat agroforestri Kalimantan Selatan masih sangat terbatas. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi dan mendeskripsikan morfologi larva nyamuk *Armigeres* di perkebunan karet Kabupaten Banjar secara detail. Penelitian dilakukan menggunakan metode deskriptif eksploratif dengan pengambilan sampel larva secara *purposive* dari wadah getah karet di Desa Padang Panjang. Spesimen dengan kondisi optimal (instar III-IV, struktur morfologi utuh) dipilih untuk pengamatan detail menggunakan mikroskop binokuler Nikon E100 LED dengan perbesaran 4x dan 10x. Pengukuran morfologi dilakukan menggunakan *software Image Raster 3*, dan identifikasi spesies mengacu pada kunci identifikasi Rattanarithikul *et al.*(2007). Hasil penelitian menunjukkan larva memiliki karakteristik morfologi khas *Armigeres subalbatus*: kepala bulat (panjang 944,47 μm , lebar 1041,95 μm), antena lurus bersegmen (349,03 μm), toraks lebar (1867,27 μm), abdomen 8 segmen dengan *comb scale* tidak beraturan, dan siphon pendek silindris tanpa pecten (panjang 1466,76 μm , lebar 758,85 μm , indeks 1,93). Karakter siphon pendek tanpa pecten dengan indeks 1,93 membedakan *Armigeres* dari genus lain (*Culex* indeks 3-6, *Aedes* memiliki pecten, *Anopheles* tanpa siphon). Penelitian ini menyediakan dokumentasi morfologi detail dan data morfometrik kuantitatif sebagai referensi *baseline* untuk identifikasi *Armigeres* di Kalimantan Selatan dan mendukung program *surveilans* vektor di wilayah perkebunan karet.

Kata kunci: *Armigeres subalbatus*, identifikasi morfologi, Kalimantan Selatan, larva nyamuk, perkebunan karet.

ABSTRACT

MORFOLOGICAL DESCRIPTION OF *Armigeres* MOSQUITO LARVAE IN RUBBER PLANTATION FORESTS IN BANJAR DISTRICT.

(By: Ikmaliah; Supervisors: Muhamat; 2026; 50 pages)

The genus *Armigeres* is a potential vector of zoonotic diseases such as *Japanese encephalitis* and *Brugia pahangi*, yet morphological data on larvae in agroforestry habitats of South Kalimantan remain very limited. This study aimed to identify and describe the morphology of *Armigeres* mosquito larvae in rubber plantation forests of Banjar District in detail. The research employed a descriptive exploratory method with purposive sampling of larvae from rubber latex containers in Padang Panjang Village. Specimens with optimal conditions (instar III-IV, intact morphological structures) were selected for detailed observation using a Nikon E100 LED binocular microscope at 4x and 10 magnifications. Morphological measurements were conducted using Image Raster 3 software, and species identification referred to the identification key by Rattanarithikul *et al.*(2007). Results showed that the larvae possessed distinctive morphological characteristics of *Armigeres subalbatus*: rounded head (length 944.77 μm , width 1041.95 μm), straight segmented antennae (349.03 μm), broad thorax (1867.27 μm), 8-segmented abdomen with irregular comb scales, and short cylindrical siphon without pecten (length 1466.76 μm , width 758.85 μm , index 1.93). The short siphon without pecten with index 1.93 distinguishes *Armigeres* from other genera (*Culex* index 3-6, *Aedes* with pecten, *Anopheles* without siphon). This study provides detailed morphological documentation and quantitative morphometric data as a baseline reference for *Armigeres* identification in South Kalimantan and supports vector surveillance programs in rubber plantation areas.

Keywords: *Armigeres subalbatus*, morphological identification, mosquito larvae, rubber plantation, South Kalimantan.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul “ Deskripsi Morfologi Larva Nyamuk *Armigeres* Di Perkebunan Karet Kabupaten Banjar.” Saya ucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi.

1. Bapak Mahjuri dan Ibu Aspiati selaku orang tua tercinta serta kakak dan adik yang telah banyak berkorban dalam mengasuh, mendidik, mendoakan, dan mendukung secara moral dan material.
2. Dr. Muhamat, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan kepada penulis mulai dari perencanaan, pengetahuan, nasehat, dan motivasi selama penelitian hingga penyelesaian dalam penulisan skripsi ini.
3. Dr. Anang Kadarsah, S.Si., M.Si. dan Dr. Hidayaturrahmah, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji penulis yang telah memberikan pengarahan dalam penulisan skripsi sehingga menjadi lebih baik.
4. Dr. Drs. Heri Budi Santoso, M. Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, nasehat dan motivasi selama perkuliahan.
5. Dosen-dosen Program Studi Biologi yang telah memberikan pengajaran dan dorongan selama penulis menempuh pendidikan.
6. Teman-teman angkatan “Biothic 2020”, terutama teman terdekat dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu baik secara langsung maupun tidak langsung ikut memberikan bantuan selama perkuliahan dan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, Penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan pada masa mendatang.

Banjarbaru, 11 Februari 2026

Penulis



Ikmaliah

NIM. 2011013220009

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
PRAKATA.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Morfologi Umum Larva Nyamuk	4
2.2 Deskripsi Morfologi Larva Nyamuk	4
2.3 Variasi Morfologi Larva Nyamuk Berdasarkan Habitat	9
2.4 Identifikasi Larva Nyamuk yang Belum Diketahui Jenisnya.....	9
BAB III. METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	12
3.3 Variabel Penelitian	13
3.3.1 Variabel yang Diamati.....	13
3.4 Rancangan Penelitian	14
3.5 Prosedur Kerja	16
3.5.1 Pengambilan sampel Larva.....	16
3.5.2 Seleksi Spesimen.....	16
3.5.3 Preparasi Spesimen.....	16

3.5.4 Pengamatan dan Pengukuran Morfologi	16
3.5.5 Identifikasi dan Analisis Data	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil.....	18
4.1.1 Data Morfometrik	22
4.1.2 Identifikasi Spesies	24
4.2 Pembahasan	27
4.2.1 Morfologi Kepala (<i>Head Capsule</i>)	27
4.2.2 Morfologi Thoraks	28
4.2.2 Morfologi Abdomen	28
BAB V. PENUTUP	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34
Lampiran 1. Lokasi pengambilan sampel.....	34
Lampiran 2. Dokumentasi Pengukuran Morfologi Larva Nyamuk <i>Armigeres</i> .	34
Lampiran 3. Sertifikat dan Jadwal Semnas Ketahanan Pangan II 2025.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Perbandingan Karakteristik Morfologi Larva Nyamuk dari Berbagai Genus.	8
Tabel 2. Alat Penelitian.....	12
Tabel 3. Bahan Penelitian.	13
Tabel 4. Data Pengukuran Morfologi Larva <i>Armigeres</i> dari Perkebunan Karet Desa Padang Panjang.....	22
Tabel 5. Perbandingan Karakter Diagnostik Larva Nyamuk yang Diamati dengan Genus Lain.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Morfologi Bagian Kepala Larva Nyamuk.....	6
Gambar 2. Morfologi Bagian Thorax Larva Nyamuk	7
Gambar 3. Morfologi Bagian Abdomen Larva Nyamuk	8
Gambar 4. Titik lokasi penelitian (3°27'50.1"S 114°54'27.3"E) dengan lingkaran kuning sebagai radius sampling area ± 100 m.	11
Gambar 5. Alur Penelitian Identifikasi Morfologi Larva Nyamuk.....	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Lokasi pengambilan sampel
2. Dokumentasi pengukuran morfologi larva nyamuk *Armigeres*
3. Sertifikat dan Jadwal Semnas Ketahanan Pangan II 2025