



**KARAKTERISTIK MORFOLOGI LARVA INSTAR IV (*Toxorhynchites splendens*) DARI PERKEBUNAN KARET GUNUNG KUPANG  
BANJARBARU**

**SKRIPSI**

**untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan  
program sarjana strata-1 Biologi**

**Oleh :**

**Nurul Agatha Pratiwi**

**NIM. 1811013320021**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PROGRAM STUDI BIOLOGI  
BANJARBARU  
2023**

**SKRIPSI**

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI LARVA INSTAR IV (*Toxorhynchites splendens*) DARI PERKEBUNAN KARET GUNUNG KUPANG BANJARBARU**

Oleh:

**Nurul Agatha Pratiwi**

**NIM. 1811013320021**

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal ... Juni 2023 Susunan  
Dosen Penguji:

Pembimbing I



Muhamat S.Si., M.Sc

NIP. 197408162002121002

Dosen Penguji

1. Anni Nurliani S.Si., M.Sc.,  
Ph.D



2. Dr. Dra. Rusmiati., M.Si



Pembimbing II



Ir. Jumar, M.P

NIP. 196511171990031005

Mengetahui,

Ketua Program Studi Biologi

Mengetahui,

Ketua Program Studi Biologi



Mengetahui,  
Ketua Program Studi Biologi



Evi Mintowati Kuntorini, M.Si  
NIP. 196901012002122001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam proses skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, Juni 2023



Nurul Agatha Pratiwi  
NIM. 1811013320021

## PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi yang berjudul “Karakteristik Morfologi Larva Instar IV *Toxorhynchites splendens* Dari Perkebunan Karet Gunung Kupang Banjarbaru ” untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program S1 Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lambung Mangkurat, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua dan adik yang selalu mendoakan, memotivasi, memberikan semangat dan dukungan moril maupun materil untuk menyelesaikan program S1 Biologi ini.
2. Bapak Muhamat S.Si., M.Sc dan bapak Ir.Jumar, M.P selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, kritik dan saran serta dukungan dalam menyelesaikan penulisan skripsi.
3. Ibu Dr. Dra. Rusmiati M.Si dan ibu Anni Nurliani S.Si., M.Sc. Ph.D selaku dosen penguji atas saran dan arahannya dalam penyempurnaan penulisan skripsi ini.
4. Ibu Rizky Ambarwati, S.Si selaku teknisi Laboratorium Biosistematik Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) atas bantuan dan arahan yang diberikan selama penelitian.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharpkan kritik yang membangun dan saran demi penyempurnaan skripsi ini. Harapan penulis, semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan menjadi referensi belajar yang baik.

Banjarbaru, Juli 2023



Handwritten signature of Nurul Agatha Pratiwi.

Nurul Agatha Pratiwi

## ABSTRAK

Karakteristik Morfologi Larva Instar IV (*Toxorhynchites splendens*) dari Perkebunan Karet Gunung Kupang Banjarbaru

(Oleh : Nurul Agatha Pratiwi, Muhamat, Jumar; 2023; 28 halaman)

Larva instar IV *Toxorhynchites splendens* merupakan larva yang terakhir dan terbesar di antara keempat instar. Ciri dari larva instar IV yaitu panjang badan 13,63 mm, bertubuh kokoh dengan spikula yang padat namun pendek di bagian lateral. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi morfologi larva instar IV nyamuk *Toxorhynchites splendens* pada kebun karet di Gunung Kupang, Banjarbaru. Metode penelitian ini adalah menentukan lokasi dengan cara survey, menentukan lokasi kebun karet yang terdapat sampel jentik larva, mengambil sampel dengan teknik purposive sampling, mengidentifikasi larva nyamuk *Toxorhynchites splendens* yang didapat pada kebun karet Gunung Kupang Banjarbaru. Hasil dari penelitian ini adalah *Toxorhynchites splendens* adalah larva predator nyamuk yang lainnya. Fase larva terdiri dari 4 instar. Ciri morfologi larva instar 4 yaitu siphon mempunyai ciri sedikit berpigmen, panjang biasanya kurang dari 1,75 lebar dan meruncing di bagian distal. Kepala dari larva ini berbentuk persegi. Pangkal antenna tanpa rambut-rambut Sifon lebih panjang dibandingkan bagian sadel/anal. Toraks mempunyai bentuk cenderung bulat memanjang. Ukuran thorax relatif lebih panjang dibandingkan bagian kepala.

**Kata Kunci:** *Toxorhynchites splendens*, siphon, kebun karet

## ABSTRACT

Morphological Characteristics of Larva Instar IV *Toxorhynchites splendens* from the Rubber Plantation of Mountain Kupang, Banjarbaru

(By : Nurul Agatha Pratiwi, Muhamat, Jumar; 2023; 28 page)

The fourth instar larva of *Toxorhynchites splendens* is the last and the largest among the four instars. The characteristics of the fourth instar larvae are body length 13.63 mm, sturdy body with dense but short lateral spicules. The aim of this study was to identify the morphology of the fourth instar larvae of the *Toxorhynchites splendens* mosquito in a rubber plantation in Mount Kupang, Banjarbaru. The method of this research was to determine the location by means of a survey, determine the location of the rubber plantation where there were samples of larvae larvae, take samples using a purposive sampling technique, identify the mosquito larvae of *Toxorhynchites splendens* obtained from the rubber plantation of Mount Kupang Banjarbaru. The result of this study is that *Toxorhynchites splendens* is another mosquito predator larvae. The larval phase consists of 4 instars. The morphological characteristics of the 4th instar larvae are the siphon which is slightly pigmented, usually less than 1.75 in length and tapering distally. The larval head is square with a mouth brush consisting of about 10 rod-shaped setae. dilated body segments. The base of the antenna without the hairs. The chiffon is longer than the saddle/anal area. The thorax has an elongated rounded shape. The size of the thorax is relatively longer than the head

**Keywords:** *Toxorhynchites splendens*, siphon, rubber plantations

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 <i>Toxorhynchites splendens</i> .....	3
2.2 Larva Nyamuk <i>Toxorhynchites splendens</i> .....	4
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	9
3.2 Alat Penelitian dan Bahan Penelitian .....	9
3.3 Prosedur Kerja.....	9
3.3.1 Penentuan lokasi.....	9
3.3.2 Cara Mengambil Larva Instar IV <i>Tx.splendens</i> .....	10
3.3.3 Cara Membawa Sampel Larva Instar IV <i>Tx.splendens</i> ke Laboratorium	11
3.3.4 Cara Pengamatan Morfologi Larva Instar 4 <i>Tx. Splendens</i> .....	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	12
4.1 Hasil.....	13
4.2 PEMBAHASAN .....	17
BAB V PENUTUP.....	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran.....	24

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus Hidup Nyamuk .....	4
Gambar 2. Morfologi Larva Nyamuk <i>Toxorhynchites splendens</i> .....	6
Gambar 3. Denah Lokasi Gunung Kupang Banjarbaru .....	9
Gambar 4. a. kebun karet tidak terawat, b. wadah penampung karet .....	10
Gambar 5. a. jaring kecil, b. proses menyaring air .....	11
Gambar 6. a. wadah berisi larva, b. sampel larva <i>Tx.splendens</i> .....	11
Gambar 7. a. mikroskop cahaya, b.pinset .....	12
Gambar 8. Antena Sampel <i>Toxorhynchites splendens</i> .....	17
Gambar 9. Kepala Sampel Larva <i>Toxorhynchites splendens</i> .....	18
Gambar 10. Thorax sampel larva <i>Toxorhynchites splendens</i> .....	19
Gambar 11. Abdomen sampel <i>Toxorhynchites splendens</i> (a.segmen 1, b.segmen 2, c.segmen 3, d.segmen 4, e.segmen 5, f.segmen 6, g. segmen 7, h.segmen 8) .	21
Gambar 12. Sipon sampel larva <i>Toxorhynchites splendens</i> .....	22
Gambar 13. Ventral Brush sampel larva <i>Toxorhynchites splendens</i> .....	23



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alur identifikasi sampel larva nyamuk .....	14
Tabel 2. Survey Lokasi Kebun Karet di Gunung Kupang Banjarbaru.....	34
Tabel 3. Pengambilan Sampel Larva Instar IV <i>Tx.splendens</i> .....	35
Tabel 4. Cara Pengamatan Larva Instar IV <i>Tx.splendens</i> .....	36