



***BREEDING PLACE* LARVA NYAMUK *Toxorhynchites* spp. DI  
PERKEBUNAN KARET WARGA GUNUNG KUPANG  
KECAMATAN CEMPAKA, BANJARBARU**

**SKRIPSI**

**untuk memenuhi persyaratan dalam melakukan  
penelitian dalam rangka penyusunan skripsi**

**Oleh :**

**Siti Radhatul Fachriah**

**NIM. 1811013220004**

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

**2023**



***BREEDING PLACE* LARVA NYAMUK *Toxorhynchites* spp.  
DI PERKEBUNAN KARET WARGA GUNUNG KUPANG  
KECAMATAN CEMPAKA, BANJARBARU**

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

Oleh :  
**Siti Radhatul Fachriah**  
**NIM. 1811013220004**

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

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

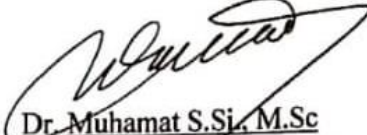
***BREEDING PLACE* LARVA NYAMUK *Toxorhynchites* spp.  
DI PERKEBUNAN KARET WARGA GUNUNG KUPANG  
KECAMATAN CEMPAKA, BANJARBARU**

Oleh:  
Siti Radhatul Fachriah  
NIM. 1811013220004

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal: 14 Desember 2023

Susunan Dosen Penguji:

Pembimbing I

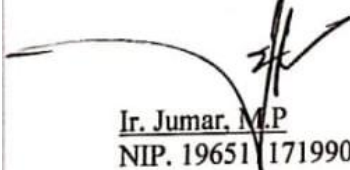
  
Dr. Muhamat S. Si, M.Sc  
NIP. 197408162002121002

Dosen Penguji:

1. Dr. Drs. Krisdianto, M.Sc.



Pembimbing II

  
Ir. Jumar, M.P  
NIP. 19651171990031005

2. Anang Kadarsah, S.Si., M.Si.






Banjarbaru, 14 Desember 2023  
Program Studi Biologi FMIPA ULM  
Koordinator

  
Dr. Dra. Evi Mintowati, M.Si.  
NIP. 196901012002122001

## 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, 14 Desember 2023



Siti Radhatul Fachriah  
NIM. 1811013220004

## ABSTRAK

### **BREEDING PLACE LARVA NYAMUK *Toxorhynchites* spp. DI PERKEBUNAN KARET WARGA GUNUNG KUPANG KECAMATAN CEMPAKA, BANJARBARU**

**(Oleh: Siti Radhatul Fachriah; Pembimbing:Muhammat, Jumar; Tahun; 2023,38 Halaman)**

Nyamuk *Toxorhynchites* spp. merupakan predator larva nyamuk lainnya. Nyamuk *Toxorhynchites* spp. akan menggunakan *temp-site* nyamuk mangsa sebagai oviposisi. Penelitian ini bertujuan menjelaskan wadah air yang disukai menjadi tempat perkembangan larva nyamuk *Toxorhynchites* spp. Penelitian ini dilakukan dengan memasang wadah yang terbuat dari batok kelapa, bambu, wadah buatan dari plastik dan kaleng yang diletakan pada 5 titik diperkebunan karet di kecamatan cempaka Banjarbaru menggunakan rancangan acak lengkap. Data hasil dari penelitian ini akan diuji menggunakan analisis ragam ANOVA atau menggunakan uji alternatif Kruskal wallis. hasil dari penelitian ini wadah yang paling diminati dari nyamuk *Toxorhynchites* spp. sebagai tempat bertelur adalah bambu dengan nilai rata-rata tertinggi yaitu 1,27, sedangkan wadah yang kurang diminati yaitu plastik dengan rata-rata 0,02. Hal ini dikarenakan bambu memiliki daya tahan yang cukup lama dalam mempertahankan kelembaban, ruas bambu yang memanjang tinggi juga dapat menghalangi cahaya yang masuk sehingga keadaan didalam ruas bambu lebih gelap dibandingkan wadah lainnya. Kesimpulan penelitian yang dilakukan selama 3 bulan pada lahan kebun karet warga setempat di daerah Gunung Kupang kecamatan Cempaka Banjarbaru terlihat larva *Toxorhynchites* spp cenderung menyukai media bambu.

Kata Kunci: bambu, larva, plastik, *Toxorhynchites* spp, wadah.

## ABSTRACT

### **BREEDING PLACE OF TOXORHYNCHITES SPP. MOSQUITO LARVAE IN THE RUBBER PLANTATIONS OF GUNUNG KUPANG, CEMPAKA SUBDISTRICT, BANJARBARU (By: Siti Radhatul Fachriah; Supervisor:Muhammat, Jumar; Tahun; 2023,38 Page)**

Mosquitoes of the *Toxorhynchites* spp. are predators of other mosquito larvae. *Toxorhynchites* spp. mosquitoes use the breeding sites of their prey mosquitoes for oviposition. This research aims to explain the preferred water containers for the development of *Toxorhynchites* spp. mosquito larvae. The study was conducted by placing containers made of coconut shells, bamboo, plastic, and cans at five points in rubber plantations in the Cempaka district of Banjarbaru, using a completely randomized design. The data from this research will be analyzed using analysis of variance (ANOVA) or the alternative Kruskal-Wallis test. The results of the study show that the container most favored by *Toxorhynchites* spp. mosquitoes for egg-laying is bamboo, with the highest average value of 1.27, while the least favored container is plastic, with an average of 0.02. This is because bamboo has a relatively long durability in maintaining moisture, and the elongated segments of bamboo can block incoming light, creating a darker environment inside compared to other containers. The conclusion drawn from the three-month study in the rubber plantation areas of Gunung Kupang in the Cempaka district of Banjarbaru is that *Toxorhynchites* spp. larvae tend to prefer bamboo as their breeding medium.

Keywords: bamboo, larvae, plastic, *Toxorhynchites* spp., container.

## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul "*Breeding Place* Larva nyamuk *Toxorhynchites* spp di Perkebunan Karet Warga Gunung Kupang Kecamatan Cempaka, Banjarbaru". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Biologi di Universitas Lambung Mangkurat. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung penyelesaian skripsi ini. Pertama-tama, terima kasih kepada Bapak Dosen Pembimbing, Dr. Muhamat S.Si., M.Sc dan Ir. Jumar, M.P yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berharga. yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berharga. Keberadaan Bapak telah memberikan inspirasi dan motivasi dalam menyelesaikan penelitian ini.

Tak lupa, terima kasih kepada keluarga tercinta Bapak, Mama dan Adik yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis. Kalian adalah sumber kekuatan dan inspirasi yang tak terhingga. Terima kasih juga kepada teman seperjuangan Rohmah Gasila Sa'bana yang selalu memberikan dukungan dan kerjasama selama perjalanan penulisan skripsi ini, Selly Ariska Putri sebagai teman yang selalu mengingatkan dan Rizky Andhika Rachman yang selalu mendukung dan menemani penulis dalam hal apapun. Terimakasih juga pada Muhammad Fitri, Agatha Pratiwi, Melinda Rahman dan Patimah yang mau membantu dan menjawab pertanyaan penulis saat kebingungan, Anggun Isnawati yang selalu menemani penulis dan member Stray Kids (Bang Chan, Lee Min Ho, Seo Changbin, Hwang Hyunjin, Han Jisung, Lee Felix, Kim Seungmin, dan Yang Jeongin ) yang telah menghibur hari-hari penulis dengan lagu dan kontennya.

Penulis sadar bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran membangun dari pembaca untuk pengembangan lebih lanjut. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam topik yang diangkat pada tulisan ini.

Banjarbaru, 14 Desember 2023

Penulis



Siti Radhatul Fachriah

NIM. 1811013220004

## DAFTAR ISI

### COVER

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN .....	i
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Nyamuk <i>Toxorhynchites</i> spp. ....	4
2.2. Siklus Hidup Nyamuk <i>Toxorhynchites</i> spp. ....	4
2.3. Pengendalian Hayati Nyamuk Menggunakan <i>Toxorhynchites</i> spp. .....	7
2.4 Macam – Macam Wadah Untuk Habitat Nyamuk .....	10
BAB III.....	13
METODE PENELITIAN .....	13
3.1 Waktu dan Tempat .....	13
3.2 Alat dan Bahan .....	13
3.3 Variabel penelitian .....	14
3.4 Rancangan Penelitian .....	14
3.5 Prosedur Kerja.....	15
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	18
3.7 Analisis Data .....	18



3.8 Jadwal Penelitian.....	19
BAB IV .....	20
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
4.1 Hasil.....	20
4.2 Pembahasan .....	21
BAB V.....	26
PENUTUP .....	26
5.1 Kesimpulan.....	26
5.2 Saran .....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN .....	30
RIWAYAT HIDUP .....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Cara Kerja Persiapan Media .....	16
Tabel 2 Jumlah larva Toxorhynchites spp. di masing masing wadah.....	18
Tabel 3 Jumlah larva nyamuk selain Toxorhynchites spp. di masing masing wadah .....	18
Tabel 4. Jumlah Rata-Rata Larva Nyamuk Toxorhynchites spp. ....	20
Tabel 5. Jumlah Rata-Rata larva selain nyamuk Toxorhynchites spp. ....	20

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 siklus Nyamuk <i>Toxorhynchites</i> spp. ....	5
Gambar 2 Peta Lokasi Pemasangan dan Pengamatan Ovitrap.....	13
Gambar 3 Pemasangan Ovitrap.....	17

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Plot Pemasangan Ovitrap.....	30
<b>Lampiran 2.</b> Dokumentasi penelitian .....	30
<b>Lampiran 3.</b> Hasil analisis dengan SPSS terhadap larva nyamuk <i>Toxorhynchites</i> spp. ....	32
<b>Lampiran 4.</b> Hasil analisis SPSS terhadap larva jenis selain nyamuk <i>Toxorhynchites</i> spp. ....	33
<b>Lampiran 5.</b> Jumlah larva nyamuk <i>Toxorhynchites</i> spp. ....	35
<b>Lampiran 6.</b> Jumlah larva selain nyamuk <i>Toxorhynchites</i> spp. ....	37