



**PEMELIHARAAN NYAMUK *Toxorhynchites splendens* DENGAN  
PEMBERIAN PAKAN TAMBAHAN**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Strata-1 Biologi**

**Oleh :**

**PATIMAH**

**NIM. 1811013220018**

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2023**

# SKRIPSI

## PEMELIHARAAN NYAMUK *Toxorhynchites splendens* DENGAN PEMBERIAN PAKAN TAMBAHAN

Oleh:

**Patimah**

**NIM. 1811013220018**

telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 12 April 2023.


Susunan Dosen Penguji:

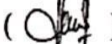
Pembimbing I



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

Dosen Penguji:

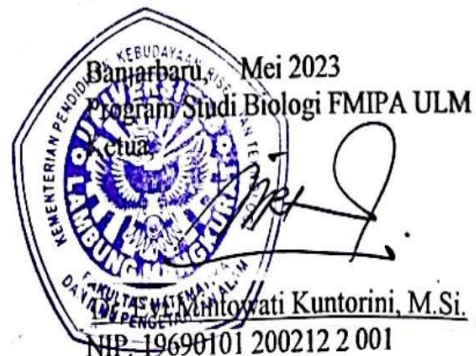
1. Dr. Dra. Hj. Rusmiati, M.Si. (  )

2. Anni Nurliani, S.Si., M.Sc., Ph.D. (  )

Pembimbing II



Ir. Jumar MP.  
NIP. 196510241993031001



## PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan ini bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di 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 skripsi ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarbaru,

Mei 2023



Patimah

NIM. 1811013220018

## ABSTRAK

### **PEMELIHARAAN NYAMUK *Toxorhynchites splendens* DENGAN PEMBERIAN PAKAN TAMBAHAN**

(Oleh: Patimah; Pembimbing Muhamat dan Jumar; 2023; 30 halaman)

*Toxorhynchites splendens* atau dikenal dengan sebutan nyamuk gajah, tidak membutuhkan darah sebagai pasokan makanannya, melainkan makan zat-zat manis seperti madu, nektar bunga, getah tanaman, dan sari yang berasal dari buah. Informasi mengenai nutrisi pakan nyamuk *Tx. splendens* masih sedikit, bahkan penelitian mengenai jenis nutrisi pakan yang lebih disukai nyamuk *Tx. splendens* masih belum ada. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jenis nutrisi pakan yang disukai nyamuk *Tx. splendens*, menggambarkan aktivitas cara makannya, serta menemukan waktu makan nyamuk *Tx. splendens*. Metode pada penelitian ini ada beberapa tahap, yaitu pengambilan larva, pemeliharaan larva, pemberian nutrisi pakan, pengamatan nyamuk, dan analisis data. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nyamuk *Tx. splendens* lebih condong menyukai jenis nutrisi pakan yang berupa cairan seperti larutan madu dibandingkan tanaman bunga dan sari yang berasal dari buah. Nyamuk *Tx. splendens* saat melakukan aktivitas makan posisi tubuhnya sedikit menungging seperti membentuk sudut, yang bertujuan untuk memberikan tekanan probosis pada saat menusuk makanan, sedangkan pada saat istirahat perilakunya ditandai dengan probosis yang berada di atas permukaan daun atau tidak dalam keadaan menusuk. Nyamuk *Tx. splendens* melakukan aktivitas makan di siang hari terutama pada pagi dan sore hari. Aktivitas makan nyamuk *Tx. splendens* dimulai sekitar pukul 09.00-11.00 dan 16.00-18.00.

Kata kunci : *Toxorhynchites splendens*, nutrisi pakan, aktivitas makan, madu, nektar

## ABSTRACT

### **REARING OF *Toxorhynchites splendens* MOSQUITO WITH ADDITIONAL FEED**

(By: Patimah; Adviser Muhamat dan Jumar; 2023; 30 pages)

*Toxorhynchites splendens* or known as the elephant mosquito, do not need blood as a food supply, but instead eat sweet substances such as honey, flower nectar, plant sap, and fruit extracts. There is still little information about the nutrition of *Tx. splendens*, even research on the type of nutrition that *Tx. splendens* prefers is still lacking. This study aims to determine the type of feed nutrition preferred by *Tx. splendens*, describe its feeding activities, and find out when *Tx. splendens* eats. The method in this study consisted of several stages, namely collecting larvae, rearing larvae, providing nutritional feed, observing mosquitoes, and analyzing data. The results showed that *Tx. splendens* preferred the type of feed nutrition in the form of liquids such as honey solution compared to flower plants and juices derived from fruit. *Tx. splendens* during feeding activities, its body position is slightly forward like forming an angle, which aims to provide proboscis pressure when piercing food, while at rest its behavior is characterized by proboscis which is above the surface of the leaf or not in a state of stabbing. *Tx. splendens* eats during the day, especially in the morning and evening. Feeding activity of *Tx. splendens* starts around 09.00-11.00 and 16.00-18.00.

Keywords: *Toxorhynchites splendens*, feed nutrition, feeding activity, honey, nectar

## PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berupa skripsi yang berjudul “Pemeliharaan nyamuk *Toxorhynchites splendens* dengan pemberian pakan tambahan”. Skripsi ini dapat selesai tanpa terlepas dari dukungan, bantuan, dan semangat dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT. yang selalu memberikan petunjuk, kekuatan, kesabaran serta selalu mendengarkan permasalahan dan memberikan penyelesaian untuk segala permasalahan kepada penulis selama pengerjaan skripsi ini.
2. Orang tua yang selalu memberikan do'a, serta dukungan baik secara moril maupun materil untuk kelancaran skripsi ini.
3. Bapak Muhamat, S.Si., M.Sc. dan Bapak Ir. Jumar, MP. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, ilmu, dan masukan baik dalam masa penelitian maupun dalam penulisan skripsi.
4. Ibu Dr. Dra. Rusmiati, M.Si. dan Ibu Anni Nurliani, S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan saran yang membangun kepada penulis demi perbaikan penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen di Program Studi Biologi yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama penulis menempuh pendidikan di FMIPA ULM.
6. Teman-teman Biologi angkatan 2018 “PHOENIX” yang selalu kebersamai penulis selama menjalani masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Terlepas dari segala kekurangan dalam penulisan, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat, khususnya bagi kita semua.

Banjarbaru, Mei 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

### COVER

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Klasifikasi dan morfologi nyamuk <i>Toxorhynchites splendens</i> .....	4
2.2 Siklus hidup <i>Toxorhynchites splendens</i> .....	5
2.2.1 Telur .....	5
2.2.2 Larva.....	6
2.2.3 Pupa.....	7
2.2.4 Dewasa .....	7
2.3 Distribusi dan habitat .....	8
2.4 Nutrisi pakan nyamuk <i>Toxorhynchites splendens</i> .....	8
2.5 Hipotesis.....	9
BAB III.....	10
METODE PENELITIAN .....	10
3.1 Waktu dan Tempat .....	10
3.2 Alat dan Bahan .....	10
3.3 Prosedur Kerja.....	10

BAB IV .....	16
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	16
4.1 Hasil .....	16
4.2 Pembahasan .....	18
BAB V .....	24
PENUTUP .....	24
1.1 Kesimpulan .....	24
5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN .....	29



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus hidup nyamuk.....	5
Gambar 2. Telur <i>Tx. splendens</i> .....	6
Gambar 3. Larva <i>Tx. splendens</i> .....	7
Gambar 4. Nyamuk <i>Tx. splendens</i> dewasa.....	8
Gambar 5. Lokasi pengambilan larva <i>Tx. splendens</i> .....	11
Gambar 6. Penyaringan larva.....	11
Gambar 7. Botol/wadah penampung jentik.....	11
Gambar 8. Pemeliharaan larva.....	12
Gambar 9. Pemindahan pupa.....	12
Gambar 10. Kandang nyamuk.....	12
Gambar 11. Nyamuk <i>Tx. splendens</i> yang telah dewasa.....	13
Gambar 12. Pemberiaan nutrisi pakan madu.....	13
Gambar 13. Pemberian nutrisi pakan dengan tanaman bunga.....	13
Gambar 14. Pemberian nutrisi pakan buah-buahan.....	14
Gambar 15. Peletakan semua jenis nutrisi pakan ke dalam kandang.....	14
Gambar 16. Aktivitas nyamuk <i>Tx. splendens</i> makan.....	16
Gambar 17. Aktivitas nyamuk <i>Tx. splendens</i> .....	17

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis nutrisi pakan yang disukai nyamuk <i>Tx. splendens</i> .....	16
Tabel 2. Waktu aktivitas makan nyamuk <i>Tx. splendens</i> .....	17

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi pengambilan larva <i>Tx. splendens</i> .....	29
Lampiran 2. Dokumentasi nyamuk <i>Tx. splendens</i> jantan dan betina.....	29
Lampiran 3. Dokumentasi pemberian makan nyamuk <i>Tx. splendens</i> .....	30