



**MEDIA AIR KESUKAAN NYAMUK *Toxorhynchites splendens* PADA
BERBAGAI JENIS AIR SEBAGAI MEDIA PERINDUKAN DI KEBUN
KARET KOTA BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

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

Oleh :

ROHMAH GASILA SA'BANA

NIM. 1811013220020

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

2023



**MEDIA AIR KESUKAAN NYAMUK *Toxorhynchites splendens* PADA
BERBAGAI JENIS AIR SEBAGAI MEDIA PERINDUKAN DI KEBUN
KARET KOTA BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

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

Oleh :

ROHMAH GASILA SA'BANA

NIM. 1811013220020

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

2023

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**MEDIA AIR KESUKAAN NYAMUK *Toxorhynchites splendens* PADA
BERBAGAI JENIS AIR SEBAGAI MEDIA PERINDUKAN DI KEBUN
KARET KOTA BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

Oleh:
Rohmah Gasila Sa'bana
NIM. 1811013220020

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

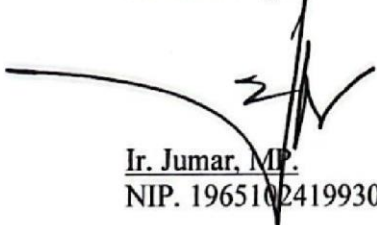
Susunan Dosen Penguji:

Pembimbing I



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

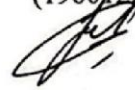
Pembimbing II



Ir. Jumar, MP.
NIP. 196510241993031001

Dosen Penguji

1. Dr. Drs. Krisdianto, M.Sc,
(196012281988111001)



2. Anang Kadarsah, S.Si, M.Si,
(197810142005011002)



Banjarnbaru, 14 Desember 2023
Program Studi Biologi FMIPA ULM
Koordinator

Liwi Mintowati K, 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



Rohmah Gasila Sa'bana
NIM. 1811013220020

ABSTRAK

**MEDIA AIR KESUKAAN NYAMUK *Toxorhynchites splendens* PADA BERBAGAI JENIS AIR SEBAGAI MEDIA PERINDUKAN DI KEBUN KARET KOTA BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN
(Oleh: Rohmah Gasila Sa'bana; Pembimbing: Muhamat, Jumar; 2023; 35)**

Larva *Toxorhynchites splendens* adalah predator larva yang banyak ditemukan di wadah getah karet yang lama tidak digunakan untuk menyadap getah karet dan yang terisi air. Secara alami larva *Tx. splendens* cenderung memilih wadah karet yang lama tidak digunakan. Penelitian ini bertujuan menjelaskan jenis-jenis air seperti air cucian beras, air rendaman jerami, air hujan, dan air sumur, sebagai air perindukan yang dapat menjadi tempat pertumbuhan *Tx. splendens* yang hidup di perkebunan karet. Pemasangan ovitrap dilakukan pada 5 tempat dengan karakteristik yang berbeda-beda diperkebunan karet milik warga di sekitar Gunung Kupang Kelurahan Cempaka Banjarbaru. Pemasangan ovitrap dilakukan dibawah pohon karet dengan jarak tiap ovitrap 1 meter. Pemasangan ovitrap ini menggunakan metode rancangan acak lengkap. Adapun hasil uji homogenitas yaitu jumlah larva yang diperoleh dari setiap media memiliki variasi populasi yang sama (homogen) dengan nilai sig $0,556 > 0,05$ (5%) yang artinya terima H_0 : memenuhi asumsi homogenitas atau terdistribusi normal, sedangkan hasil dari uji anova diperoleh nilai sig $0,518$ ($0,518 > 0,05$) yang artinya tidak ada perbedaan antara jumlah larva *Tx. splendens* dengan perlakuan media air yang digunakan.

Kata kunci: *Tx. splendens*, kebun karet, air cucian beras, air rendaman air jerami, air hujan, air sumur

ABSTRACT

MOSQUITO'S FAVORITE WATER MEDIA *Toxorhynchites splendens* IN VARIOUS TYPES OF WATER AS A BROODING MEDIA IN THE RUBBER GARDEN OF BANJARBARU CITY, SOUTH KALIMANTAN (By: Rohmah Gasila Sa'bana; Supervisor: Muhamat, Jumar; 2023; 35)

Toxorhynchites splendens larvae are larval predators that are often found in rubber latex containers that have not been used for tapping rubber sap for a long time and that are filled with water. Naturally, *Tx. splendens* larvae tend to choose rubber containers that have not been used for a long time. This research aims to explain the types of water such as rice washing water, straw soaking water, rain water and well water. as breeding water which can be a place for growth of *Tx. splendens* which lives in rubber plantations. The ovitrap installation was carried out in 5 places with different characteristics in rubber plantations owned by residents around Gunung Kupang, Cempaka District, Banjarbaru. Installation of ovitraps is carried out under rubber trees with a distance of 1 meter between each ovitrap. This ovitrap was installed using a completely randomized design method. The results obtained in each type of water contained *Tx. splendens* mosquito larvae. Rubber plantations 1, 2, 4 and 5 are numerous and *Tx. splendens* mosquito larvae are often found. Meanwhile, in rubber plantation 3, *Tx. splendens* mosquito larvae were found in rice washing water, straw soaking water and rainwater. From this research, it can be concluded that rice washing water, straw soaking and rainwater are preferred as liquid media for the opposition of *Tx. splendens* mosquito eggs.

Keywords : *Tx. splendens*, rubber plantations, rice washing water, straw soaking water, rain water, well water

PRAKATA

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala, yang telah memberikan rahmat yang melimpah dan kesehatan. Alhamdulillah atas segala pertolongan dan kasih sayang-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Kesukaan Nyamuk *Toxorhynchites splendens* Pada Berbagai Jenis Air Sebagai Media Perindukan Di Kebun Karet Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan” ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana (S1) Program Studi Biologi Fakultas Matematika Universitas Lambung Mangkurat.

Skripsi ini mungkin tidak akan terselesaikan tanpa adanya doa, dukungan, bantuan, bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Mamah dan Bapak yang selalu memberikan kasih sayang, doa, semangat, dukungan. Penulis sangat mencintai dan menyayangi mamah bapak, semoga penulis bisa menjadi anak yang membanggakan dan membahagiakan kalian.
2. Bapak Muhamat S.Si., M.Sc, dan Bapak Ir. Jumar M.P selaku dosen pembimbing skripsi yang baik dan sangat banyak sekali membantu dalam penyusunan skripsi.
3. Bapak Hasrul Satria Nur S.Si., M.Sc sebagai dosen Pembimbing Akademik yang membantu penulis dalam menyelesaikan studi di PS Biologi FMIPA ULM.
4. Mas Alun, Mba Ella, Inces cici, mbah kung, mbah dok dan seluruh keluarga yang selalu memberi dukungan dan semangat kepada penulis.
5. Siti Radhatul Fachriah sebagai partner penelitian penulis.
6. Putri Ayu Margareta dan Chintia Chindi Dayu Indriani (Since 2015) yang selalu memberi semangat dan mendengarkan keluh kesah penulis.
7. Merdeka atau Mati yang selalu memberi semangat dan INFO pada saat penulis menyusun skripsi agar mental selalu aman.

Banjarbaru, Desember

2023

Rohmah Gasila Sa'bana
NIM. 1811013220020

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACK	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 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 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Morfologi dan Klasifikasi Toxorhynchites spp	4
2.2 Siklus Hidup Nyamuk Toxorhynchites spp	6
2.3 Sebaran Populasi dan Habitat Toxorhynchites spp.....	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.2.1 Alat.....	14
3.2.2 Bahan	15
3.3 Variabel Penelitian.....	15
3.4 Rancangan Penelitian.....	15
3.5 Prosedur Kerja	15
3.6 Data Hasil Pengamatan	19
3.7 Analisis Data	20
3.8 Jadwal Penelitian	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil	21

4.2 Pembahasan.....	29
BAB V PENUTUP.....	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Karakteristik kebun.....	15
Tabel 2. Macam-macam jenis air.....	16
Tabel 3. Jumlah larva nyamuk <i>Tx. splendens</i> yang diperoleh pada kebun 1	22
Tabel 4. Jumlah larva nyamuk <i>Tx. splendens</i> yang diperoleh pada kebun 2	23
Tabel 5. Jumlah larva nyamuk <i>Tx. splendens</i> yang diperoleh pada kebun 3	24
Tabel 6. Jumlah larva nyamuk <i>Tx. splendens</i> yang diperoleh pada kebun 4	25
Tabel 7. Jumlah larva nyamuk <i>Tx. splendens</i> yang diperoleh pada kebun 5	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. <i>Toxorhynchites splendens</i>	4
Gambar 2. Larva <i>Toxorhynchites</i> spp.	6
Gambar 3. Siklus hidup nyamuk	7
Gambar 4. Peta lokasi pengambilan dan pembuatan sampel air serta lokasi pemasangan ovitrap dan pengamatan	14
Gambar 5. Pemasangan ovitrap.....	19
Gambar 6. Jumlah larva nyamuk <i>Tx. Splendens</i> selama 3 bulan pengamatan	28
Gambar 7. P Larva nyamuk <i>Tx. Splendens</i> pada : A. Air cucian beras, B. Air rendaman jerami, C. Air hujan, D. Air sumur	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Dokumentasi
2. Perhitungan statistika

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian



Gambar 8. Pengambilan jerami



Gambar 9. Pengamatan Larva *Tx. splendens*

Lampiran 2. Perhitungan Statistik

1. Hasil Deskriptif dari analisa statistik media air terhadap daya tarik nyamuk *Tx. splendens* untuk bertelur

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Total Perkebun								
Media Air Beras	5	15,20	6,907	3,089	6,62	23,78	8	26
Media Air Jerami	5	15,60	10,040	4,490	3,13	28,07	1	28
Media Air Hujan	5	10,20	4,604	2,059	4,48	15,92	5	17
Media Air Sumur	5	10,20	7,727	3,455	,61	19,79	0	18
Total	20	12,80	7,445	1,665	9,32	16,28	0	28

2. Hasil Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Total Perkebun			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,717	3	16	,556

3. Hasil Uji One Way ANOVA

ANOVA

Total Perkebun					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	135,600	3	45,200	,788	,518
Within Groups	917,600	16	57,350		
Total	1053,200	19			