

**PERILAKU BERTENGGER *Neurothemis fluctuans*
PADA HABITAT ALAMI DAN BUATAN
DI KABUPATEN BANGKA SELATAN**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
Dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh

**MAYA OKTARI
2031411032**

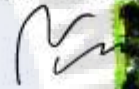
**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
BALUNIJUK
2019**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

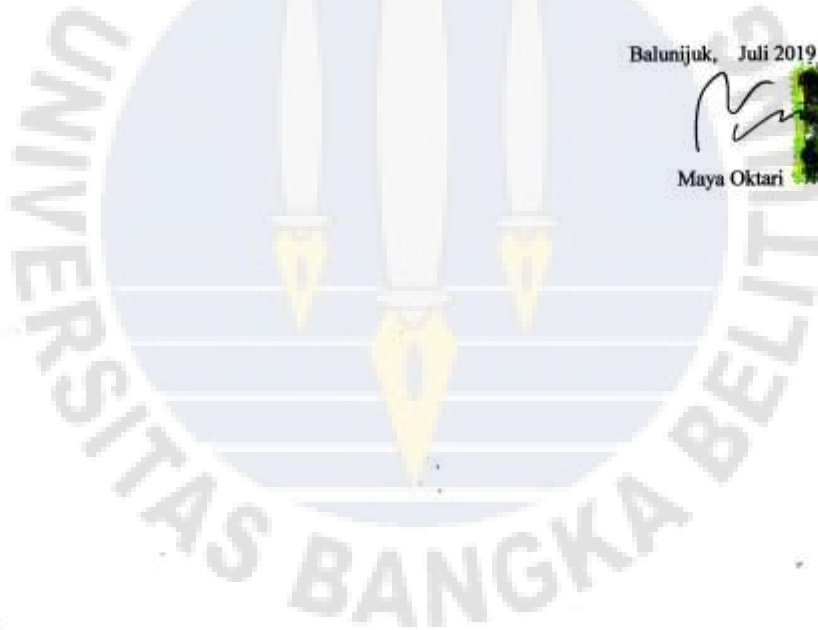
Dengan ini saya, Maya Oktari menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunujuk, Juli 2019



Maya Oktari



ABSTRAK

Maya Oktari (NIM 2031411032). Perilaku Bertengger *Neurothemis fluctuans* pada Habitat Alami dan Buatan di Kabupaten Bangka Selatan.
(Pembimbing: **Nur Annis Hidayati** dan **Ade Yusni Franata**).

Capung merupakan salah satu Ordo Odonata yang memiliki perilaku yang unik. Berbagai spesies capung menunjukkan perilaku yang berbeda. Perilaku diasumsikan berbeda pada habitat yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perilaku bertengger *Neurothemis fluctuans* di habitat alami dan buatan di Kabupaten Bangka Selatan. Penelitian dilakukan pada bulan Juni 2018 - Januari 2019. Perilaku bertengger capung diamati dengan menggunakan metode *focal animal sampling*. Metode pencatatan perilaku menggunakan *one zero sampling* dengan 3 kali pengulangan masing-masing 35 menit pengamatan. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 5 perilaku bertengger yang di amati pada habitat alami dan buatan yaitu *normal perching*, *drop wings perching*, *dive*, *rest* dan *copulation*. Perilaku yang banyak dilakukan adalah *drop wings perching* dan perilaku yang paling sedikit dilakukan adalah *copulation* pada habitat alami maupun buatan. Perilaku *normal perching* pada habitat alami lebih banyak dilakukan dibandingkan pada habitat buatan dan *dive* lebih banyak dilakukan pada buatan dibandingkan dengan habitat alami. *Neurothemis fluctuans* menyukai bertengger pada kisaran 40 – 50 cm dengan jarak 1 – 1,5 m dari badan air pada habitatn alami dan buatan. Faktor lingkungan yang mempengaruhi perilaku bertengger *Neurothemis fluctuans* adalah intensitas cahaya.

Kata kunci: *Neurothemis fluctuans*, perilaku bertengger, habitat alami dan buatan, Kabupaten Bangka Selatan

ABSTRACT

Maya Oktari (2031411032). *Neurothemis fluctuans* Perch Behavior in Natural and Artificial Habitat in South Bangka Regency.

(Supervised by: **Nur Annis Hidayati and Ade Yusni Franata**).

Dragonfly is one of the insects that is often found because their population are very abundant, especially in the waters. Different species of dragonfly shows different perching behavior. The behavior is assumed to be different in habitat. This research aimed to determine the behavior of dragonfly perch in natural and artificial habitats in Regency of Southern Bangka. Research was conducted from June 2018 - January 2019. Dragonfly perching behavior was observed by using focal animal sampling. Their behavior were assigned in one zero method with 3 repetitions of 35 minute observation. Results showed that there were 5 perch behavior, include normal perching, drop wings perching, dive, rest and copulation. The highest behavior is drop wings perching and the lowest is copulation found natural habitats and artificial habitats. The highest behavior is normal perching in natural habitats was greater then artificial habitats and the highest behavior is dive in artificial habitats was greater then natural habitats. *Neurothemis fluctuans* like to perch on the ranges between 40 to 50 cm. The distance of perching activity ranges between 1 to 1,5 m. Environmental factor effects perching behavior is light intensity.

Keyword: *Neurothemis fluctuans*, perch behavior, natural and artificial habitat, Regency of Southern Bangka.

**PERILAKU BERTENGER *Neurothemis fluctuans*
PADA HABITAT ALAMI DAN BUATAN
DI KABUPATEN BANGKA SELATAN**

**Maya Oktari
2031411032**

SKRIPSI

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
pada Program Studi Biologi

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
BALUNIJUK
2019**



**© Hak Cipta milik Universitas Bangka Belitung, tahun 2019
Hak Cipta dilindungi Undang-undang**

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah; pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UBB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apapun tanpa izin UBB.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perilaku Bertengger *Neurothemis fluctuans* pada Habitat Alami dan Buatan di Kabupaten Bangka Selatan.
Nama : Maya Oktari
NIM : 2031411032

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Jumat, 24 Mei 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains.

Komisi Penguji

Ketua : Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si. 
Anggota 1 : Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc. 
Anggota 2 : Ade Yusni Franata, S.Si., M.Si. 
Anggota 3 : Rion Apriyadi, S.P., M.Si. 

Balunijuk, 30 Juli 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi Biologi

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi



Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc.

Tanggal Lulus:

Balunijuk, Juli 2019

**PERILAKU BERTENGGER *Neurothemis fluctuans*
PADA HABITAT ALAMI DAN BUATAN
DI KABUPATEN BANGKA SELATAN**

Oleh

**Maya Oktari
2031411032**

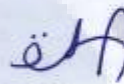
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains

Pembimbing Utama



Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc.

Pembimbing Pendamping



Ade Yusni Franata, S.Si., M.Si.

Balunujuk, Juli 2019

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, M.Si.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya kepada penulis sehingga skripsi yang berjudul **“Perilaku Bertengger *Neurothemis fluctuans* pada Habitat Alami dan Buatan di Kabupaten Bangka Selatan”** telah dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program Sarjana (S1) di Program Studi Biologi, Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi. Pada kesempatan ini Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayah (Rebui), Ibu (Mardiana), Kakak (Hadi Saputra, S.H.) dan kerabat dekat lainnya yang telah memberikan motivasi dan dukungan lainnya baik materil dan non materil selama perkuliahan dan skripsi.
2. Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc., Ade Yusni Franata, M.Si selaku pembimbing yang telah sabar membantu dan banyak memberikan masukan serta saran dalam menyelesaikan skripsi.
3. Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc. selaku Ketua Jurusan sekaligus Pembimbing Akademik (PA) saya. Terimakasih kepada Dosen dan staf yang ada di Jurusan Biologi yang telah banyak membantu Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si., Herry Marta Saputra, S.P., M.Si., Henri, S.Si., M.Si., Rion Apriyadi, S.P., M.Si. dan Novi Handayani, Amd.
4. Pungki Lupiyaningdyah, S.Si., M.Sc. selaku Peneliti di bidang Zoologi LIPI yang telah memberikan ilmu serta masukan.
5. Kepada sahabat-sahabat saya yaitu Diah Rahmadini, Fadilatul Fitria, Fellica, Fitri Ayu Jumila, Robiansyah, Susi Susanti, Una Lusiana dan Yulia Sari, serta teman-teman Biologi angkatan 2014.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini. Kritik dan saran sangat diharapkan untuk memperbaiki penelitian di waktu yang akan datang.

Balunijuk, Juli 2019

Maya Oktari

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Deskripsi Capung	3
2.2 Morfologi Capung	4
2.3 Perilaku Capung	6
2.4 Habitat Capung	8
III. BAHAN DAN METODE	10
3.1 Waktu dan tempat	10
3.2 Alat dan bahan	11
3.3 Metode Penelitian	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	15
4.2 Pembahasan	19
KESIMPULAN DAN SARAN	24
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Data lokasi penelitian.....	12
Tabel 2 Hasil pengukuran data abiotik pada habitat alami dan buatan di Kabupaten Bangka Selatan.....	15
Tabel 3 <i>Ethogram</i> perilaku bertengger <i>Neurothemis fluctuans</i>	15



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 a. Struktur tubuh capung jantan.....	5
b. Bagian Kepala capung.....	5
Gambar 2 Posisi bertengger capung	6
Gambar 3 Perilaku reproduksi pada capung	8
Gambar 4 Peta lokasi penelitian.....	10
Gambar 5 Perilaku <i>Neurothemis fluctuans</i> pada habitat alami dan buatan dalam 35 menit pengamatan	17
Gambar 6 Rata- rata perilaku <i>Neurothemis fluctuans</i> pada waktu yang berbeda (3 kali ulangan)	17
Gambar 7 Rata-rata ketinggian tempat bertengger <i>Neurothemis fluctuans</i>	18
Gambar 8 Rata- rata jarak tempat bertengger <i>Neurothemis fluctuans</i> dari badan air	18

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Morfologi <i>Neurothemis fluctuans</i> jantan	28
Lampiran 2 Foto habitat alami dan buatan	29
Lampiran 3 Hasil pengamatan perilaku <i>Neurothemis fluctuans</i> pada habitat alami dan buatan	30
Lampiran 4 Hasil pengamatan <i>Neurothemis fluctuans</i> pada beberapa habitat alami dan buatan	31
Lampiran 5 Hasil pengukuran ketinggian tempat bertengger <i>Neurothemis fluctuans</i>	32
Lampiran 6 Hasil pengukuran jarak tempat bertengger <i>Neurothemis fluctuans</i>	33
Lampiran 7 Data Abiotik	34
Lampiran 8 Daftar riwayat hidup	36