

**INVENTARISASI CAPUNG DI HABITAT ALAMI (SUNGAI)  
DAN BUATAN (KOLONG)  
DI KABUPATEN BANGKA SELATAN**

**SKRIPSI**

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



**Oleh**

**FADILATUL FITRIA  
2031411018**

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

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Fadilatul Fitria 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

  
Fadilatul Fitria



## ABSTRAK

**FADILATUL FITRIA (NIM 2031411018).** Inventarisasi Capung di Habitat Alami (Sungai) dan Buatan (Kolong) di Kabupaten Bangka Selatan. (Pembimbing: **Nur Annis Hidayati** dan **Ade Yusni Franata**).

Capung berperan penting bagi ekosistem karena merupakan indikator kualitas suatu ekosistem. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendata jenis-jenis capung di habitat alami (sungai) dan buatan (kolong) di Kabupaten Bangka Selatan. Penelitian ini dilakukan di habitat alami yang berupa sungai dan habitat buatan yang berupa kolong di Desa Sebagian, Permis dan Nyelanding di Kabupaten Bangka Selatan. Metode yang digunakan yaitu metode garis transek dengan panjang transek 100 m. Capung kemudian ditangkap menggunakan jaring serangga (*insect net*) lalu jumlah jenisnya dicatat. Faktor abiotik yang diukur meliputi suhu, intensitas cahaya dan pH air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1.166 individu capung yang ditemukan terdiri atas 18 spesies dari 4 famili dan dua subordo. Jumlah spesies dan individu yang ditemukan di sungai lebih banyak jika dibandingkan dengan yang ditemukan di kolong. Jumlah spesies tertinggi ditemukan di sungai yaitu sebanyak 17 spesies dan jumlah spesies terendah ditemukan di kolong sebanyak 10 spesies. Jumlah individu tertinggi ditemukan di sungai yaitu sebanyak 694 dan jumlah individu terendah ditemukan di kolong sebanyak 472. Nilai indeks keanekaragaman paling tinggi terdapat pada sungai Sebagian (2,20) dan indeks kemerataan paling tinggi terdapat pada kolong Nyelanding (0,9639). Nilai indeks kesamaan paling tinggi terdapat pada sungai Permis-kolong Nyelanding dan Sungai Nyelanding-Kolong Permis dengan nilai 58,82.

Kata kunci : capung, kolong, sungai, Kabupaten Bangka Selatan.

## ABSTRACT

**FADILATUL FITRIA (NIM 2031411018)**. Inventory of Odonata in Natural Habitats (Rivers) and Artificial Habitats (Tin Mining Lakes) in Regency of Southern Bangka. (Supervised by: **Nur Annis Hidayati** and **Ade Yusni Franata**).

Dragonflies play an important role for the ecosystem because it is an indicator of an ecosystem quality. The purpose of this study was to record the diversity dragonflies in natural habitats (rivers) and artificial habitats (tin mining lakes) in Regency of Southern Bangka. This research was conducted in natural habitats in the form of rivers and artificial habitats in the form of tin mining lakes in Sebagin Village, Permis Village and Nyelanding Village in Regency of Southern Bangka. The method used was the transect line with a transect length of 100 m. Dragonflies was captured using an insect net then the number of species is recorded. Abiotic factors measured include temperature, light intensity and pH of water. Result showed that 1,166 individuals dragonflies that were found at the study site consisted of 18 species which belong to four family and two suborder. Both the species number and individual found around the river was greater then the tin mining lake. The highest number of species found in the river was 17 and the lowest found tin mining lake was 10. The highest number of individuals found in the river was 694 and the lowest found tin mining lake was 472. The highest diversity indices was at Sebagin river (2.20) and the highest evenness indices was at Nyelanding tin mining lake (0.9639). The highest similarity indices value is found in the Permis river-Nyelanding tin mining lake and Nyelanding river-Permis tin mining lake with a value of 58.82.

**Keywords:** dragonflies, tin mining lake, river, Regency of Southern Bangka.

**INVENTARISASI CAPUNG DI HABITAT ALAMI (SUNGAI)  
DAN BUATAN (KOLONG)  
DI KABUPATEN BANGKA SELATAN**

**Fadilatul Fitria  
2031411018**

**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 : Inventarisasi Capung di Habitat Alami (Sungai) dan Buatan (Kolong) di Kabupaten Bangka Selatan.

Nama : Fadilatul Fitria

NIM : 2031411018

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 : Rion:Apriyadi, S.P., M.Si. (.....)

Anggota 1 : Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc. (.....)

Anggota 2 : Ade Yusni Franata, S.Si., M.Si. (.....)

Anggota 3 : Budi:Afriyansyah, S.Si., 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



**INVENTARISASI CAPUNG DI HABITAT ALAMI (SUNGAI)  
DAN BUATAN (KOLONG)  
DI KABUPATEN BANGKA SELATAN**

**Oleh**

**Fadilatul Fitria  
2031411018**

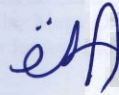
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Sains

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**



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



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

Balunijuk, Juli 2019

**Dekan  
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung**

**Dr. Tri Lestari, M.Si.**





## KATA PENGANTAR

Segala Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya lah Skripsi yang berjudul “Inventarisasi Capung di Habitat Alami (Sungai) dan Buatan (Kolong) di Kabupaten Bangka Selatan” dapat diselesaikan. Skripsi ini merupakan langkah awal untuk memperoleh gelar Sarjana Sains.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, yaitu kepada:

1. Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc., selaku Ketua Jurusan Biologi.
2. Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc., dan Bapak Ade Yusni Franata, S.Si, M.Si., selaku pembimbing pertama dan kedua saya.
3. Anggraeni, S.Si., M.Si., selaku pembimbing akademik saya.
4. Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si. dan Bapak Herry Marta Saputra, S.P., M.Si., yang telah memberikan banyak saran dan masukan.
5. Pungki Lupiyaningdyah, M.Sc. dan staf Laboratorium Entomologi Bidang Zoologi LIPI Cibinong, yang telah banyak membantu proses penelitian saya.
6. Kedua Orang tua saya Ayah Mustopa dan Ibu Fatimah serta segenap keluarga besar yang telah banyak berjasa dalam bentuk dukungan, motivasi serta materi dalam menyelesaikan skripsi.
7. Serta seluruh dosen dan staf Jurusan Biologi Univesitas Bangka Belitung yang telah memberikan bekal ilmu dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Sahabat seperjuangan (Diah Rahmadini, Fitri Ayu Jumila, Maya Oktari, Fellica, Robiansyah, Una lusiana dan Yulia Sari) dan Teman-teman Jurusan Biologi angkatan 2014.

Penulis menyadari skripsi ini tidak luput dari kesalahan, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Balunujuk, Juli 2019

Fadilatul Fitria

## DAFTAR ISI

|                                | Halaman |
|--------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL .....            | v       |
| 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 .....      | 3       |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....     | 3       |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....    | 3       |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....     | 4       |
| 2.1 Deskripsi Capung .....     | 4       |
| 2.2 Klasifikasi Capung.....    | 4       |
| 2.3 Morfologi Capung.....      | 5       |
| 2.4 Habitat Capung.....        | 8       |
| 2.5 Peranan Capung .....       | 8       |
| III. BAHAN DAN METODE .....    | 9       |
| 3.1 Waktu dan Tempat .....     | 9       |
| 3.2 Alat dan Bahan .....       | 10      |
| 3.3 Metode Penelitian .....    | 10      |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN ..... | 14      |
| 4.1 Hasil .....                | 14      |
| 4.2 Pembahasan .....           | 17      |
| KESIMPULAN DAN SARAN .....     | 31      |
| DAFTAR PUSTAKA                 |         |
| LAMPIRAN                       |         |

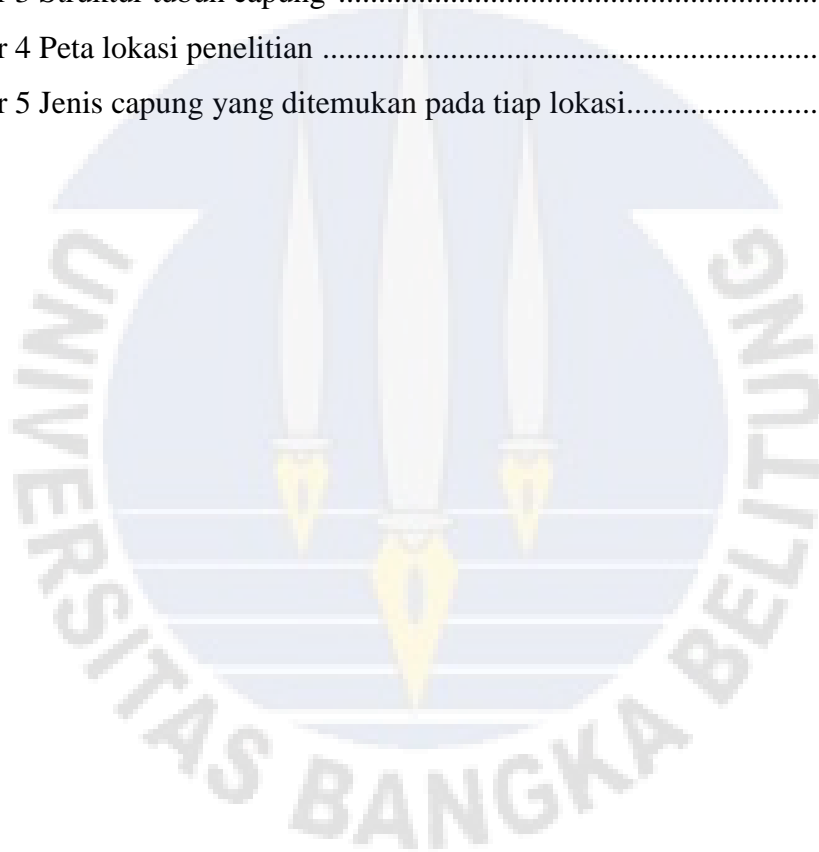
## DAFTAR TABEL

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 1 Data lokasi penelitian.....   | 11      |
| Tabel 2 Hasil pengukuran data abiotik pada habitat alami dan buatan di<br>Kabupaten Bangka Selatan..... | 14      |
| Tabel 3 Jumlah dan jenis capung di 6 lokasi penelitian.....   | 15      |
| Tabel 4 Indeks keanekaragaman, pemerataan dan dominansi .....   | 17      |
| Tabel 5 Indeks kesamaan (%) .....   | 17      |



## DAFTAR GAMBAR

|  | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 1 Morfologi naiad dan imago capung .....            | 5       |
| Gambar 2 Bagian kepala capung .....                        | 6       |
| Gambar 3 Struktur tubuh capung .....                       | 7       |
| Gambar 4 Peta lokasi penelitian .....                      | 9       |
| Gambar 5 Jenis capung yang ditemukan pada tiap lokasi..... | 16      |



## DAFTAR LAMPIRAN

|  | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1 Foto lokasi penelitian .....                      | 36      |
| Lampiran 2 Foto capung yang diidentifikasi .....             | 37      |
| Lampiran 3 Kunci determinasi subordo dan famili capung ..... | 41      |
| Lampiran 4 Data abiotik .....                                | 42      |
| Lampiran 5 Daftar riwayat hidup.....                         | 44      |

