

**KARAKTERISTIK HABITAT FAMILI CULICIDAE
DI DESA LUBUK BESAR KABUPATEN
BANGKA TENGAH**

SKRIPSI

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

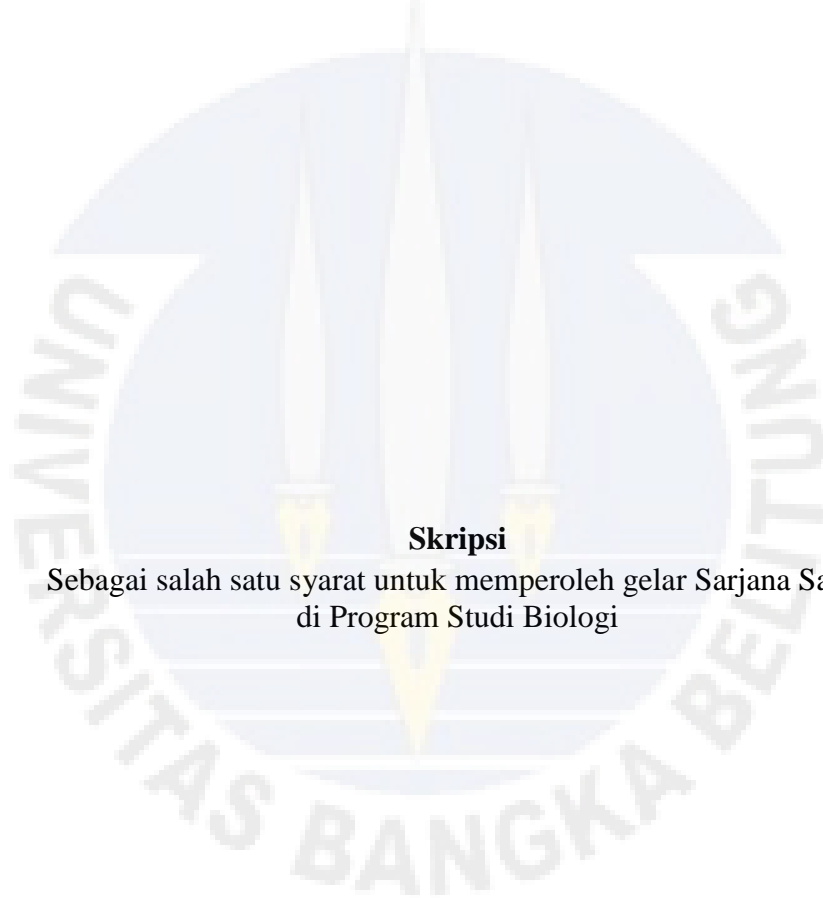


**Oleh
ANGGUN IKKLIMA SEGONANG
2031511004**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
2020**

**KARAKTERISTIK HABITAT FAMILI CULICIDAE
DI DESA LUBUK BESAR KABUPATEN
BANGKA TENGAH**

**ANGGUN IKKLIMA SEGONANG
2031511004**



Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
di Program Studi Biologi

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
2020**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Anggun Ikklima Segonang menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan 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 tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunujuk, Januari 2020



Anggun Ikklima Segonang



©Hak Cipta milik UBB, tahun 2019
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

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

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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Karakteristik Habitat Famili Culicidae di Desa
Lubuk Besar Kabupaten Bangka
Nama : Anggun Ikklima Segonang
Nim : 2031511004

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan komisi penguji pada Jumat, 20
Desember 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Sains.

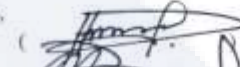

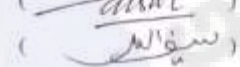
Komisi Penguji,

Ketua : Henri, S.Si., M.Si

Anggota 1 : Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si

Anggota 2 : Awit Suwito, Ph.D

Anggota 3 : Syaifullah, SKM., M.Si

()
()
()

Balunijuk, 2019

30 JAN 2020

Mengetahui,

Ketua Program Studi Biologi

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung



Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc ✓

Tanggal lulus :

**KARAKTERISTIK HABITAT FAMILI CULICIDAE DI DESA
LUBUK BESAR KABUPATEN BANGKA**

Oleh

ANGGUN IKKLIMA SEGONANG

2031511004

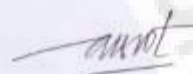
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan memperoleh gelar
Sarjana Sains

Pembimbing Utama



Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si.

Pembimbing Pendamping



Awit Suwito, Ph.D.

Balunujuk,

2019

Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, M.Si.

ABSTRAK

Anggun Ikklima Segonang (2031511004). Karakteristik Habitat Famili Culicidae Di Desa Lubuk Besar Kabupaten Bangka Tengah.
(Pembimbing: **Budi Afriyansyah** dan **Awit Suwito**)

Kabupaten Bangka Tengah masih menjadi daerah endemis penularan Demam Berdarah Dengue, Filariasis dan Malaria khususnya di Desa Lubuk Besar sehingga penelitian ini penting dilakukan untuk mengidentifikasi keanekaragaman jenis nyamuk, mengetahui karakteristik habitat nyamuk, mengetahui tingkat kepadatan larva di tiap tipe habitat perindukan di Desa Lubuk Besar. Penelitian dilaksanakan bulan Mei-Agustus 2019 di Desa Lubuk Besar menggunakan metode *Accidental Sampling*. Hasil dilapangan di 8 spesies larva nyamuk yaitu *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus*, *Cx. infantulus*, *Cx. pseudovishnui*, *Cx. quinquefasciatus*, *Cx. tritaeniorhynchus*, *Cx. vishnui* dan *Ficalbia minima*. Hasil lapangan bahwa di Desa Lubuk Besar dijumpai lima macam tipe habitat perindukan nyamuk, yaitu bak penampungan air, kolong, tambak, kobakan dan sungai. Nyamuk *Aedes* lebih cenderung menyukai tempat-tempat penampungan air buatan dengan air relatif jernih, sedangkan jenis *Culex* dan *Ficalbia* lebih menyukai habitat yang lebih alami dengan dasar air lumpur dan ditumbuhi tanaman air. Kepadatan larva nyamuk tertinggi adalah *Cx. quinquefasciatus* (5,4) dan disusul *Ae. aegypti* (4,3 dan 2,8) , sedangkan keenam jenis lainnya memiliki kepadatan di bawah dari 1. Disarankan untuk penelitian selanjutnya melakukan pengembangan penelitian spesies rekaman baru *Ficalbia minima* di Pulau Bangka.

Kata kunci: Karakteristik, larva, *Ficalbia minima*.

ABSTRACT

Anggun Ikklima Segonang (2031511004). Habitat Characteristics of The Culicidae Family in Lubuk Besar Village, Central Bangka Regency. (Supervised by **Budi Afriyansyah** and **Awit Suwito**)

Central Bangka Regency is still an endemic area for transmission of Dengue Hemorrhagic Fever, Filariasis and Malaria, especially in Lubuk Besar Village so this research is important to identify species diversity and morphology of mosquito larvae in Lubuk Besar Village, to find out the characteristics of mosquito habitat in Lubuk Besar Village, and to find out the level of larval density in each breed habitat type in Lubuk Besar Village. The study was conducted in May-August 2019 in Lubuk Besar Village using the Accidental Sampling method. The results found 8 species of mosquito larvae, it was *Ae. aegypti*, *Ae. Albopictus*, *Cx. infantulus*, *Cx. pseudovishnui*, *Cx. quinquefasciatus*, *Cx. tritaeniorhynchus*, *Cx. vishnui* and *Ficalbia minima*. The results of this study found that in Lubuk Besar Village there were five types of mosquito breeding habitats, namely water reservoirs, pits, ponds, robs and rivers. *Aedes* mosquitoes were more likely to prefer artificial water reservoirs with relatively clear water, while *Culex* and *Ficalbia* species prefer more natural habitats on a muddy water base and overgrown with aquatic plants. The highest density of mosquito larvae was *Cx. quinquefasciatus* (5.4) and second was *Ae. aegypti* (4.3 and 2.8) while the six other species had densities below 1%. The researcher recommended for further research to develop research into new recording species of *Ficalbia minima* in Bangka Island.

Keyword: *Characteristics, larvae, Ficalbia minima*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul **“Karakteristik Habitat Famili Culicidae Di Desa Lubuk Besar Kabupaten Bangka Tengah”**. 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) Keluarga tercinta Ayahanda Yamin (Alm) dan Ibu tercinta Yati Hasanah, serta Kakak tercinta Della Anugrah Segonang yang selalu memberikan motivasi, doa dan dukungan materi maupun non materi.
- 2) Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si selaku pembimbing pertama dan Awit Suwito, Ph.D. selaku pembimbing kedua yang telah membimbing penulis dengan penuh kesabaran dari awal hingga akhir penulisan skripsi.
- 3) Dr. Eddy Nutrjahya, M. Sc. selaku Pembimbing Akademik (PA) dan Ketua Jurusan Biologi. Terimakasih kepada Dosen-dosen Biologi yang telah mengajarkan serta membimbing selama perkuliahan dan membantu membenahi skripsi ini Dr. Yulian Fakhurrozi, S.Pd., M.Si.; Henny Helmi, S.Si., M.Si.; Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc.; Budi Afriyansah, S.Si., M.Si.; Dr. Rahmad Lingga, S.Si., M.Si.; Henri, S.Si., M.Si.; Eka Sari. S.Si., M.Si.; Robika, S.Si., M.Si.
- 4) Jurusan Biologi dan Laboratorium Biologi yang telah membantu Penulis dalam melengkapi berkas-berkas yang berkaitan dengan penyusunan skripsi.
- 5) Sahabat-sahabat ku Yoga Pratama, Armanda, Novita Sari, Reka Dwi Agustin, Intan Sari, Aeng Saputra, Lastri Dwi Saputri, Syeikha Permata Kumala Dewi, Sembu Peringati yang telah banyak membantu Penulis dari awal hingga selesainya penulisan ini serta Teman-teman Angkatan Biologi angkatan 2015
- 6) Bapak Bayu selaku Kepala Dusun Lubuk Laut yang telah sangat membantu penulis selama dilapangan.
- 7) Serta masih banyak lagi pihak-pihak yang sangat berpengaruh dalam proses penyelesaian skripsi yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Kritik dan saran sangat diharapkan untuk memperbaiki di waktu yang mendatang.

Balunijuk, Januari 2020

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Nyamuk	4
2.2 Morfologi Larva Nyamuk	4
2.3 Siklus Hidup Nyamuk	5
2.4 Habitat Nyamuk	8
2.5 Faktor Lingkungan	9
III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Prosedur Penelitian.....	13
3.3.1 Survei Lapangan.....	13
3.3.2 Penentuan Titik Sampling	13
3.3.3 Pengumpulan Spesimen	13
3.3.4 Pengukuran dan Pengamatan Karakteristik Habitat.....	14
3.3.5 Pemetaan Habitat Larva	14

3.3.6 Identifikasi Spesimen	14
3.3.7 Pengolahan Data.....	15
3.3.7.1 Kepadatan Larva	15
3.4 Analisis Data	15
3.4.1 Titik Koordinat Tempat Perindukan Larva	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil.....	17
4.1.1 Peta Habitat Tempat Perindukan Nyamuk di Desa Lubuk Besar	17
4.1.2 Karakteristik Habitat	18
4.1.3 Keanekaragaman Jenis	19
4.1.4 Morfologi Larva	20
4.1.5 Kepadatan Larva.....	23
4.2 Pembahasan.....	24
4.2.1 Karakteristik Habitat.....	24
4.2.2 Faktor Lingkungan.....	26
4.2.3 Tumbuhan Air.....	28
4.2.4 Keanekaragaman Jenis dan Morfologi Larva	28
4.2.5 Kepadatan Larva	29
4.2.6 Rekaman Jenis Baru di Pulau Bangka	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Karakteristik habitat larva nyamuk di Desa Lubuk Besar Kabupaten Bangka Tengah	18
Tabel 2	Keanekaragaman Jenis Larva Nyamuk pada Tiap Tipe Habitat Perindukan	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Morfologi larva nyamuk	5
Gambar 2	Siklus hidup nyamuk	6
Gambar 3	Perbedaan nyamuk <i>Anopheles</i> , <i>Aedes</i> dan <i>Culex</i>	6
Gambar 4	Peta habitat larva di Desa Lubuk Besar	12
Gambar 5	Peta habitat tempat perindukan nyamuk di Desa Lubuk Besar.....	17
Gambar 6	Identifikasi morfologi larva <i>Ae. aegypti</i>	20
Gambar 7	Identifikasi morfologi larva <i>Ae. albopictus</i>	20
Gambar 8	Identifikasi morfologi larva <i>Cx. infantulus</i>	21
Gambar 9	Identifikasi morfologi larva <i>Cx. pseudovishnui</i>	21
Gambar 10	Identifikasi morfologi larva <i>Cx. quinquefasciatus</i>	22
Gambar 11	Identifikasi morfologi larva <i>Cx. tritaeniorhynchus</i>	22
Gambar 12	Identifikasi morfologi larva <i>Cx. vishnui</i>	23
Gambar 13	Identifikasi morfologi larva <i>Ficalbia minima</i>	23
Gambar 14	Kepadatan larva di berbagai tipe habitat di Desa Lubuk Besar	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Habitat Potensial Famili Culicidae di Dusun Lubuk Laut.....	41
Lampiran 2	Habitat Potensial Famili Culicidae di Dusun B1.....	42
Lampiran 3	Habitat Potensial Famili Culicidae di Dusun Simpang	43

