

**INVENTARISASI EKTOPARASIT PADA IKAN LELE DUMBO
(*Clarias gariepinus*) YANG DIBUDIDAYAKAN DI KERAMBA
JARING APUNG KOLONG BOMA DESA TERAK
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

SKRIPSI



**RIZKI EKA ARIFianto
2061311033**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2017**

**INVENTARISASI EKTOPARASIT PADA IKAN LELE DUMBO
(*Clarias gariepinus*) YANG DIBUDIDAYAKAN DI KERAMBA
JARING APUNG KOLONG BOMA DESA TERAK
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

**RIZKI EKA ARIFANTO
2061311033**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada
Program Studi Budidaya Perairan

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2017**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Rizki Eka Arifianto menyatakan bahwa Karya Ilmiah berupa Skripsi ini adalah asli hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai salah satu tugas akhir dalam pemenuhan persyaratan untuk mendapatkan gelar/derajat keserjanaan Strata (1) di Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, 7 Agustus 2017
Penulis,



Rizki Eka Arifianto
NIM. 2061311033

**INVENTARISASI EKTOPARASIT PADA IKAN LELE DUMBO
(*Clarias gariepinus*) YANG DIBUDIDAYAKAN DI KERAMBA
JARING APUNG KOLONG BOMA DESA TERAK
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

RIZKI EKA ARIFianto

2061311033

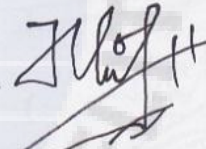
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama



Ardiansyah kurniawan, S.Pi., M.P

Pembimbing Pendamping



Eva Prasetyono, S.Pi., M.Si

Balunijuk, 7 Agustus 2017

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Inventarisasi Ektoparasit Pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Dibudidayakan Di Keramba Jaring Apung Kolong Boma Desa Terak Kabupaten Bangka Tengah

Nama : Rizki Eka Arifianto

NIM : 2061311033

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Selasa tanggal 7 Juni 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan

Komisi Penguji

Ketua : Dwi Febrianti, S.Pi.,M.Si (.....)

Anggota 1 : Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi,M.Si (.....)

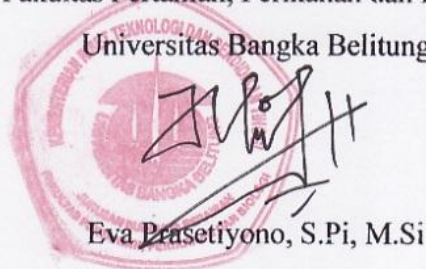
Anggota 2 : Ardiansyah Kurniawan, S.Pi, M.P (.....)

Anggota 3 : Eva Prasetyono, S.Pi, M.Si (.....)

Balunijuk, 7 Agustus 2017

Mengetahui

Ketua Jurusan Budidaya Perairan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung


Eva Prasetyono, S.Pi, M.Si

Tanggal Lulus : 18 AUG 2017

ABSTRAK

Rizki Eka Arifianto (2061311033), Inventarisasi Ektoparasit Pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Yang Dibudidayakan Di keramba Jaring Apung Kolong Boma Desa Terak Kabupaten Bangka Tengah. (Dibimbing oleh : **Ardiansyah Kurniawan dan Eva Prasetyono**)

Parasit yang menginfeksi ikan budidaya dapat mengakibatkan menurunnya produksi bahkan kematian masal. Dalam jumlah sedikit, parasit yang menginfeksi masih dapat ditolerir oleh inang, tetapi dapat menyebabkan gangguan metabolisme bahkan kerusakan organ jika terjadi dalam intensitas yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk Mengidentifikasi keberadaan jenis parasit (endoparasit dan ektoparasit) pada ikan Lele (*Clarias gariepinus*) dan Mengetahui hubungan antara keberadaan parasit dengan kualitas air yang dibudidayakan dikeramba jaring apung (KJA) Kolong boma. Data meliputi prevalensi dan intensitas parasit yang diperoleh dianalisa secara deskriptif. Sebanyak 3 jenis parasit yang menginfeksi ikan Lele di lokasi budidaya Kolong Boma, yaitu *Dactylogyru* *sp*, *Gyrodactylus sp* dan Arthropoda . Monogenea merupakan parasit yang mendominasi lele dari daerah ini, yaitu *Dactylogyru* *sp* sebesar 98 % dengan prevalensi sebesar 89%, intensitas 8,77 ekor. Selanjutnya dominasi *Gyrodactylus sp* sebesar 2% dengan prevalensi sebesar 11%, intensitas 1,54 ekor dan dominansi Arthropoda sebesar 0 % dengan prevalensi 2%, intensitas 1 ekor. Hubungan pH dengan prevalensi parasit keseluruhan menunjukkan peningkatan prevalensi ketika terjadi peningkatan pH. Hubungan suhu dengan prevalensi parasit keseluruhan menunjukkan peningkatan prevalensi ketika terjadi peningkatan suhu. Hubungan DO dengan prevalensi parasit keseluruhan menunjukkan penurunan prevalensi ketika terjadi peningkatan DO dan Hubungan Amoniak dengan prevalensi parasit keseluruhan menunjukkan peningkatan prevalensi ketika terjadi peningkatan amoniak.

Kata kunci : Penyakit, Lele Dumbo, Keberadaan jenis parasit, Hubungan kualitas air dengan prevalensi parasit

ABSTRACT

Rizki Eka Arifianto (2061311033), Inventarisasi Of Ektoparasit Species in Dumbo Catfish (*Clarias gariepinus*) Cultivated in Floating Net Cages in Boma's Lake, Terak Village, Central Bangka District. (Supervised by : **Ardiansyah Kurniawan dan Eva Prasetyono**).

Outbreak of parasites can reduce aquaculture productivity or even cause mass mortality of fish. Few quantities of parasite infection may still be tolerated by the host, however high intensity of infection can impair to fish metabolism or even damage of organelle. Proper treatment can be done when parasite infecting fish is known. This research to identify the existence of parasite species (endoparasites and ectoparasite) in catfish and to know the correlation between the presence of parasite with quality of water cultivated in floating net cages (KJA). Data includes prevalence and intensity of parasite obtained and analyzed descriptively. As many as 3 types of parasites that cultivation location in Boma's lake, they are *Dactylogyrus sp*, *Gyrodactylus sp* dan Arthropoda. Monogenea is a parasite which very dominates the catfish from this area, the *Dactylogyrus sp* amount 98 % with a prevalence is 89 %, intensity of 8,77 parasites. Next, domination of *Gyrodactylus sp* amount 2 % with a prevalence of 11 %, intensity of 1,54 parasites and domination of Arthropoda amount 0 % with a prevalence of 2 %, intensity of a single parasites. The correlation of pH with the prevalence of the whole parasite shows an increase in prevalence when there is an increase of pH. The correlation of temperature with the prevalence of the whole parasite shows an increase in prevalence when the temperature got increase. The correlation of DO with the prevalence of the overall parasite shows decrease in prevalence when DO got increase, and correlation of ammonia with the prevalence of the overall parasite shows an increased prevalence when ammonia got increases.

Key word : *The diseases, Catfish of Dumbo, Presence of parasite species, The correlation quality of water with the prevalence of Parasite.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah NYA serta shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada Baginda Rasulullah. Alhamdulillah sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari peranan berbagai pihak, oleh karena itu ucapan terima kasih penulis haturkan kepada :

1. Orang Tua tercinta dan Adik tercinta Hesti Dwi Kartika yang telah membimbing, mendoakan dan membantu penulis baik secara finansial maupun arahan.
2. Ardiansyah Kurniawan, S.Pi.,M.P. sebagai Dosen pembimbing skripsi atas bimbingan, kesabaran serta kepercayaannya baik selama penyusunan skripsi kepada penulis.
3. Eva Prasetyono, S.Pi., M.Si. sebagai Dosen pembimbing skripsi sekaligus Ketua Jurusan Budidaya Perairan fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi atas bimbingan, kesabaran serta kepercayaannya baik selama penyusunan skripsi kepada penulis.
4. Dwi Febrianti, S.Pi., M.Si. dan Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi., M.Si sebagai Dosen pembahas dan penguji yang telah memberikan masukan serta saran dalam penyusunan skripsi penulis.
5. Sahabat terdekat Jeny setiawan, Sartili, Adhitya Nugraha dan Qodrul Kholiq yang telah membantu selama penelitian
6. Kepada teman-teman seperjuangan di Program Studi Budidaya Perairan atas pengertian, kebersamaan dan bantuan selama penyusunan skripsi maupun selama kuliah di Jurusan Budidaya Perairan.
7. Semua staf pengajar dan karyawan Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi atas bantuannya selama ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah Laporan Skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga Laporan Skripsi ini menjadi lebih baik dan substansi yang sempurna.

Semoga Karya Tulis Ilmiah Laporan Skripsi ini memberikan manfaat kepada seluruh civitas akademika dan masyarakat pada umumnya. Penulis akhiri dengan Assalamu'alaikum Warahmatullahi wa Barokaatuh.

Pangkalpinang , 4 Agustus 2017
Penulis,

Rizki Eka Arifianto

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH	iii
HALAMAN PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Biologi Ikan Lele Dumbo (<i>Clarias gariepinus</i>).....	4
2.1.1 Klasifikasi Ikan Lele Dumbo	4
2.1.2 Morfologi Ikan Lele Dumbo	5
2.2 Parasit dan Prevalensi Parasit.....	5
3. METODE PENELITIAN	8
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	8
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	8
3.3 Metode Pengambilan sampel	9
3.4 Metode Penentuan sampel	9
3.5 Populasi dan Sampel penelitian	10
3.6 Prosedur Penelitian	11
3.7 Metode Pengumpulan Data	13
3.8 Analisis Data	13
3.9 Pengukuran Parameter Kualitas Air	14
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Hasil	15
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi	15
4.1.1.1 Karakteristik Lokasi	15
4.1.1.2 Kegiatan Pemeliharaan	15
4.1.1.3 Kondisi Lingkungan Perairan dan Wadah Budidaya	16
4.1.2 Keberadaan Jenis Parasit.....	18
4.1.2.1 Dominansi Keseluruhan Penyebaran Parasit.....	18
4.1.2.2 Prevalensi Keseluruhan Penyebaran Parasit	18
4.1.2.3 Intensitas Keseluruhan Penyebaran Parasit.....	19
4.1.3 Kualitas Air	20
4.1.4 Hubungan Kualitas Air Dengan Prevalensi Parasit	

Keseluruhan Menggunakan Regresi Linear Sederhana.....	21
4.2 Pembahasan.....	23
4.2.1 Hubungan Kualitas Air Dengan Prevalensi Parasit	
Keseluruhan.....	26
5 . KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	33
RIWAYAT HIDUP	62



DAFTAR GAMBAR

No		Halaman
1	Morfologi Ikan Lele Dumbo (<i>Clarias gariepinus</i>).....	4
2	Lokasi Kolong Boma Dari Google Earth	8
3	Bagan Alir Prosedur Penelitian	11
4	Lokasi Budidaya Kolong Boma.....	15
5	Diagram Dominansi Parasit Keseluruhan	18
6	Diagram Prevalensi Parasit Keseluruhan	19
7	Diagram Intensitas Parasit Keseluruhan	19
8	Hubungan pH Dengan Prevalensi Parasit Keseluruhan	21
9	Hubungan Suhu Dengan Prevalensi Parasit Keseluruhan.....	21
10	Hubungan DO Dengan Prevalensi Parasit Keseluruhan	22
11	Hubungan Amonia Dengan Prevalensi parasit Keseluruhan	22



DAFTAR TABEL

No		Halaman
1	Data jenis parasit dan penyerangan terhadap organ	17
2	Data jumlah parasit yang menyerang organ	18
3	Data Pengukuran Kualitas air	20
4	Nilai Kualitas Air Berdasarkan Standar Baku Mutu PP. No 82 Tahun 2001 Untuk Kelas III.....	20



DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1.	Jenis parasit pada organ 33
2.	Pengambilan sampel ikan dan pengukuran kualitas air 38
3.	Pemeriksaan sampel ikan..... 39
4.	Organ sampel yang akan diperiksa 40
5.	Alat dan bahan penelitian 42
6.	Kondisi keramba budidaya 45
7.	Pengamatan dan jumlah parasit yang ditemukan pada organ 46
8.	Uji morfologi ikan uji 49
9.	Uji refleks 52
10.	Perhitungan Parasit 57
11.	Data pengukuran pH 59
12.	Data pengukuran suhu 60
13.	Data pengukuran DO 61
14.	Data pengukuran amoniak 61