

**IDENTIFIKASI EKTOPARASIT PADA BENIH IKAN LELE
DUMBO (*Clarias gariepinus*) DI BALAI BENIH IKAN DESA
BANJARANYAR KECAMATAN RANDUDONGKAL
KABUPATEN PEMALANG**



SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat
Mencapai derajat Sarjana SI**

**Oleh:
TOTO EKO PRAYITNO
0801070056**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

2013

HALAMAN PERSETUJUAN

SKripsi

**IDENTIFIKASI EKTOPARASIT PADA BENIH IKAN LELE DUMBO
(*Clarias gariepinus*) DI BALAI BENIH IKAN DESA BANJARANYAR
KECAMATAN RANDUDONGKAL KABUPATEN PEMALANG**

TOTO EKO PRAYITNO
0801070056

Telah diperiksa dan disetujui Oleh Dosen Pembimbing untuk di ajukan dan di pertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Mengetahui :

Pembimbing I

Pembimbing II

Dini Siswani M., S.Pi., M.Si.
NIK . 2160124

drh. Cahyono P., M.Sc.
NIP. 196209261994031001

SKIPSI DENGAN JUDUL

**IDENTIFIKASI EKTOPARASIT PADA BENIH IKAN LELE DUMBO
(*Clarias gariepinus*) DI BALAI BENIH IKAN DESA BANJARANYAR
KECAMATAN RANDUDONGKAL KABUPATEN PEMALANG**

Disusun oleh:

**TOTO EKO PRAYITNO
0801070056**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada hari Sabtu, 02 Maret 2013 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan mendapat gelar sarjana Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua : **Drs. Arief Husin, M.Si**
NIK. 2160062

Anggota I : **Drs. Susanto, M.Si**
NIK. 2160043

Anggota II : **Dini Siswani Mulia, M.Si**
NIK. 2160124

Anggota III : **drh. Cahyono purbomartono, M.Sc**
NIP . 19620926 199430 1 001

Purwokerto, 01 Maret 2013
Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan

Dekan,

Drs. Ahmad, M.Pd
NIP. 19650804 199403 1 002

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Toto Eko Prayitno

Nim : 0801070056

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas/universitas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas
Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa hasil skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian surat pernyataan ini kami buat, dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur kecurangan dan atau penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 22 Februari 2013

Yang menyatakan,

Toto Eko Prayitno

PERSEMBAHAN

Bapak & Ibu yang terhormat (Bapak Danuri & Ibu Tuminah)

Adik-adikku yang tersayang (Titi Mugiati & Nadiyah Kamilah)

Dosen pembimbingku yang selalu sabar dan baik hati (Ibu Dini Siswani Mulia,

S.Pi., M.Si. & drh. Cahyono Purbomartono, M.Sc.)

Semua dosen-dosen prodi. Pendidikan biologi yang saya banggakan (wabil khusus

Ibu Tumisem selaku pembimbing akademik)

Teman spesial dalam hidupku (Wahyu Utami)

Semua teman-temanku satu angkatan 2008 (kelas A & B)

serta teman kos yang selalu setia Moch. Arifudin

MOTTO

خَلَقَ الْإِنْسَانَ ۖ عَلَّمَهُ الْبَيَانَ ۖ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ نَحْسَبَانِ ۖ وَالنَّجْمُ وَالشَّجَرُ يَسْجُدَانِ
وَالسَّمَاءَ رَفَعَهَا وَوَضَعَ الْمِيزَانَ ۖ أَلَّا تَطْغَوْا فِي الْمِيزَانِ ۖ وَأَقِيمُوا الْوَزْنَ بِالْقِسْطِ
وَلَا تُخْسِرُوا الْمِيزَانَ

Artinya :

“Dia menciptakan manusia, mengajarkan pandai berbicara. Matahari dan bulan beredar menurut perhitungan, dan tetumbuhan dan pepohonan, keduanya tunduk (kepada-Nya). Dan langit telah ditinggikan-Nya dan Dia ciptakan keseimbangan, agar kamu jangan merusak keseimbangan itu, dan tegakkanlah keseimbangan itu dengan adil dan janganlah kamu mengurangi keseimbangan itu”

(Q.S. Ar-Rahman : 3-9)

“Diam adalah satu kebijaksanaan, tetapi sangat sedikit orang yang melakukannya”

(H.R. Baihaqy)

“Hidup itu sulit tanpa dipersulit sudah sulit, maka janganlah kau mempersulit hidup”

(mz. Toto)

□

**IDENTIFIKASI EKTOPARASIT PADA BENIH IKAN LELE DUMBO
(*CLARIAS GARIEPINUS*) DI BALAI BENIH IKAN DESA
BANJARANYAR KECAMATAN RANDUDONGKAL KABUPATEN
PEMALANG**

**Oleh :
Toto Eko Prayitno
0801070056**

Abstrak

Penelitian dengan judul Identifikasi Ektoparasit Pada Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*) di Balai Benih Ikan Desa Banjaranyar Kecamatan Randudongkal Kabupaten Pemalang telah dilaksanakan pada bulan November, Desember 2012, dan Januari 2013. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengetahui tingkat infeksi ektoparasit yang menyerang pada benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) di Balai Benih Ikan Desa Banjaranyar Kecamatan Randudongkal Kabupaten Pemalang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey serta lokasi tempat penelitian ditentukan dengan metode *purposive sampling*. Sampel diambil secara acak (*random sampling*) dari dua kolam di Balai Benih Ikan Desa Banjaranyar sebanyak 5%, yaitu kolam A dan kolam B dengan jumlah total sampel ikan 125 ekor dengan rincian untuk kolam A sebanyak 75 ekor dan kolam B sebanyak 50 ekor, dengan tiga kali pengambilan sampel. Data jenis dan tingkat infeksi ektoparasit yang ditemukan dianalisis secara deskriptif, sedangkan identifikasi ektoparasit menggunakan buku identifikasi ektoparasit Kabata (1985). Jenis ektoparasit dan tingkat infeksi pada benih ikan lele dumbo (*C. gariepinus*) di kolam A yang ditemukan pada permukaan tubuh dan insang adalah *Trichodina* sp. (100% dan 96%), *Dactylogyrus* sp. (0% dan 92%), dan *Gyrodactylus* sp. (42,66% dan 0%), sedangkan untuk kolam B adalah *Trichordina* sp. (100% dan 86%), *Dactylogyrus* sp. (0% dan 96%), dan *Gyrodactylus* sp. (74% dan 0%).

Kata kunci : ektoparasit, ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) dan tingkat infeksi




UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur atas kahadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “ **Identifikasi Ektoparasit Pada Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Di Balai Benih Ikan Desa Banjaranyar Kecamatan Randudongkal Kabupaten Pemalang** “.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat Ibu Dini Siswani Mulia, S.Pi., M.Si, selaku pembimbing I dan Bapak drh. Cahyono Purbomartono, M.Sc, selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih kepada :

1. Drs. Ahmad, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Arief Husin, M.Si., selaku pembimbing akademik (PA) dan kaprodi pendidikan biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
3. Para dosen dan staff karyawan program studi pendidikan biologi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
4. Bapak dan Ibu yang telah mensupport, baik dari pendanaan maupu motivasi selama pendidikan
5. Keluarga kecilku di Randudongkal, terimakasih atas doa dan dukungannya.

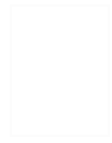
- 
6. Teman terbaik Wiwit Priyono yang sudah banyak membantu selama penelitian dilakukan.
 7. Teman spesial yang jauh dimata Wahyu Utami yang sudah menyemangati dalam hari-hariku.
 8. Sahabat kosku yang setia Moch. Arifudin.
 9. Teman-teman satu angkatan 2008 (Fajriah, makasih atas nasehat-nasehatnya).
 10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan penulis khususnya. Apabila dalam penyusunan ini ada kesalahan, penulis minta maaf yang sebesar-besarnya karena keterbatasan ilmu yang dimiliki.



Purwokerto, 22 Februari 2013

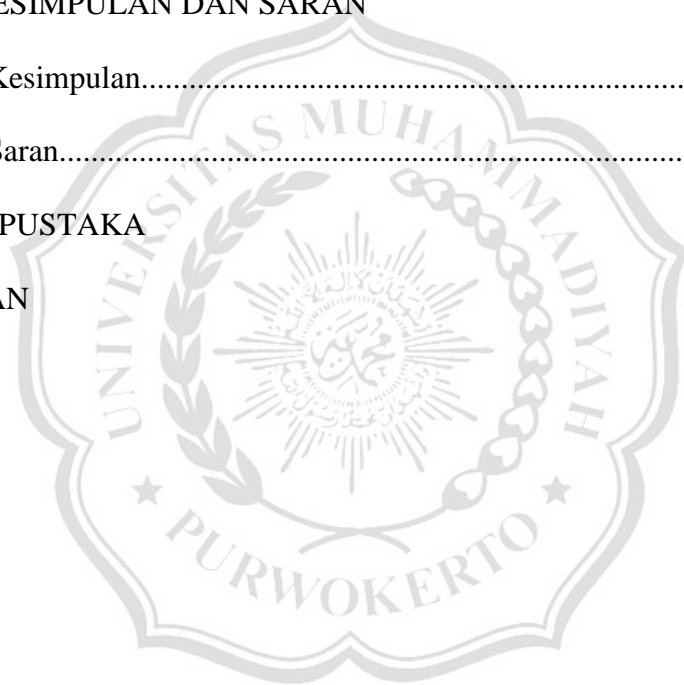
Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB. I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB. II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sejarah Singkat Lele Dumbo.....	7
2.2 Aspek Biologi Ikan Lele.....	7
2.3 Penyakit Lele Dumbo.....	10
2.4 Jenis-Jenis Parasit (ektoparasit) Pada Ikan Lele Dumbo.....	14
2.5 Kualitas Air Untuk Ikan Lele Dumdo.....	19
BAB. III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2 Alat dan Bahan.....	22
3.3 Metode Penelitian.....	23
3.4 Prosedur Penelitian.....	23

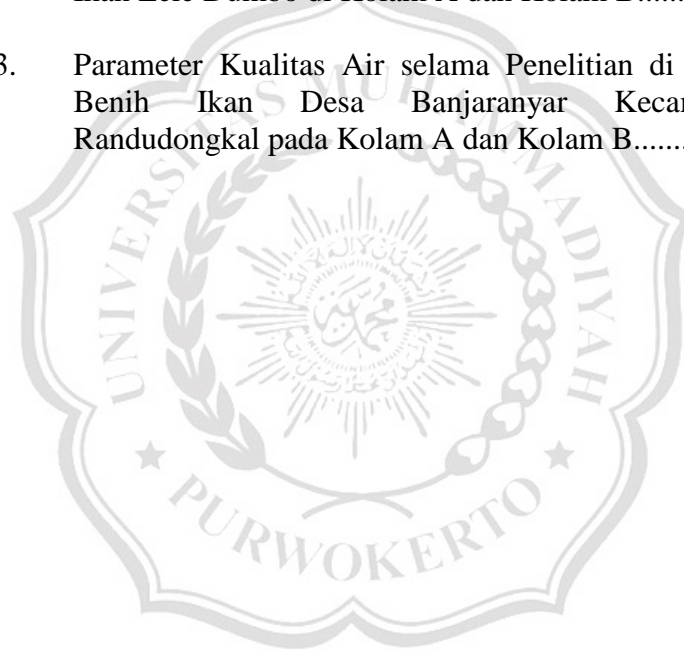
3.5 Parameter Penelitian	25
3.6 Analisis Data.....	27
BAB. IV HASIL DAN PEMBEHASAN	
4.1 Jenis-Jenis Ektoparasit yang Ditemukan.....	28
4.2 Tingkat Infeksi.....	31
4.3 Parameter Kualitas Air.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	





DAFTAR TABEL

Tabel :	Halaman
Tabel 4.1. Jenis Ektoparasit Yang Menginfeksi Benih Ikan Lele Dumbo (<i>C. gariephinus</i>) pada Kolam A dan Kolam B.....	27
Tabel 4.2. Tingkat Infeksi Ektoparasit Yang Menginfeksi Benih Ikan Lele Dumbo di Kolam A dan Kolam B.....	31
Tabel 4.3. Parameter Kualitas Air selama Penelitian di Balai Benih Ikan Desa Banjaranyar Kecamatan Randudongkal pada Kolam A dan Kolam B.....	44





DAFTAR GAMBAR

Gambar :	Halaman
Gambar 4.1 <i>Trichodina</i> sp.	33
Gambar 4.2 Histogram perbandingan tingkat infeksi golongan protozoa (<i>Trichodina</i> sp.) pada bagian permukaan dan insang benih ikan lele dumbo (<i>C. gariepinus</i>) di kolam A dan kolam B.....	34
Gambar 4.3 Histogram perbandingan tingkat infeksi golongan trematoda pada bagian permukaan dan insang benih ikan lele dumbo di kolam A dan kolam B.....	39
Gambar 4.4 <i>Dactylogyrus</i> sp.	40
Gambar 4.5 <i>Gyrodactylus</i> sp.....	41

