

**TRICHODINIASIS PADA IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)
DI DUA KOLAM PEMBUDIDAYAAN KECAMATAN SAWAHAN
KOTA SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh:

INDRIANI NURLATIFAH
NPM. 14820003

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2019**

**TRICHODINIASIS PADA IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)
DI DUA KOLAM PEMBUDIDAYAAN KECAMATAN SAWAHAN
KOTA SURABAYA**

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

INDRIANI NURLATIFAH
NPM. 14820003

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**TRICHODINIASIS PADA IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)
DI DUA KOLAM PEMBUDIDAYAAN KECAMATAN SAWAHAN
KOTA SURABAYA**

Oleh :

INDRIANI NURLATIFAH
NPM. 14820003

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana
Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma
Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing
yang tertera di bawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Dr. Rondius Solfaine, drh., MP., AP. Vet.


Bagus Uda Palgunadi, drh., M.Kes

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., drh.

Tanggal : 22 Januari 2019

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:


Nama : **INDRIANI NURLATIFAH**

NPM : 14820003

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul:
**Trichodiniasis pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) di Dua Kolam
Pembudidayaan Kecamatan Sawahan Kota Surabaya, sebagaimana yang
disarankan oleh tim penguji pada tanggal 22 Januari 2019.**

Tim Penguji

Ketua,


Dr. Rondius Solfaine, drh., MP., AP.Vet

Anggota,


Bagus Uda Palgunadi, drh., M.Kes


Reina Puspita R., drh., M.Si

**TRICHODINIASIS PADA IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)
DI DUA KOLAM PEMBUDIDAYAAN KECAMATAN SAWAHAN
KOTA SURABAYA**

Indriani Nurlatifah

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana prevalensi dan derajat infeksi Trichodiniasis pada ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) di dua kolam pembudidayaan kecamatan Sawahan kota Surabaya. Sebanyak 100 ekor sampel ikan lele dumbo diambil dari dua kolam pembudidayaan untuk diperiksa di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pemeriksaan dilakukan dengan cara *scraping* mukus serta mengambil lamela insang lalu diamati di bawah mikroskop dengan perbesaran 100x dan 400x. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat prevalensi Trichodiniasis tertinggi yaitu di kolam pembudidayaan B (72%) dengan derajat infeksi 37,5 individu parasit/ikan termasuk kategori infeksi berat sedangkan di kolam pembudidayaan A (36%) dengan derajat infeksi 7,05 individu parasit/ikan termasuk kategori infeksi ringan. Sehingga dengan menggunakan uji-T dapat diketahui hasil kasus Trichodiniasis yang menyerang ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) pada dua kolam pembudidayaan di kecamatan Sawahan kota Surabaya menunjukkan perbedaan yang sangat nyata.

Kata kunci : Trichodiniasis, ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*), prevalensi, derajat infeksi

**TRICHODINIASIS ON DUMBO CATFISH (*Clarias gariepinus*)
IN POND CULTURE OF SAWAHAN SUB-DISTRICT OF
SURABAYA CITY**

Indriani Nurlatifah

ABSTRACT

This research was conducted to find out how the prevalence and degree of trichodiniasis infection in dumbo catfish (*Clarias gariepinus*) in two Sawahan sub-farms in Surabaya city. A total of 100 samples of dumbo catfish were taken from two cultivation ponds to be examined at the Laboratory of Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine, Wijaya Kusuma University, Surabaya. The examination was carried out by scraping mucus and taking gill lamellae then observed under a microscope with a magnification of 100x and 400x. The results showed that the highest prevalence of Trichodiniasis was B cultivation pond (72%) with a degree of infection 37.5 individual parasites/fish included in the category of severe infection while in the A cultivation pond (36%) with a degree of infection 7.05 individual parasites/fish are categorized as mild infections. So that by used the T-test it can be seen the results of the Trichodiniasis case that attacked dumbo catfish (*Clarias gariepinus*) in two cultivation ponds in the Sawahan sub-district of Surabaya city showed a very significant difference.

Keywords: Trichodiniasis, dumbo catfish (*Clarias gariepinus*), prevalence, degree of infection

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : **INDRIANI NURLATIFAH**

NPM : 14820003

Fakultas / Jurusan : Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul : **Trichodiniasis pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) di Dua Kolam Pembudidayaan Kecamatan Sawahan Kota Surabaya.**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa meminta izin dari saya maupun royalti kepada saya selama tetap mencatumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya.

Pada tanggal : 22 Januari 2019

Yang menyatakan,


METERAI
TEMPEL
6000
ENAM RIBU RUPIAH

(INDRIANI NURLATIFAH)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul : “Trichodiniasis pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) di Dua Kolam Pembudidayaan Kecamatan Sawahan Kota Surabaya”, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan mendapat gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Selama pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini, penulis telah banyak mendapat dukungan, semangat dan bantuan dari berbagai pihak. Dengan selesainya skripsi ini izinkanlah penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji., dr. Sp.THT-KL (K) yang telah memberikan izin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., drh., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P., selaku dosen wali yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama berkuliah di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

4. Dr. Rondius Solfaine, drh., MP., AP.Vet., selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, saran, nasehat dan arahnya dalam penulisan skripsi.
5. Bagus Uda Palgunadi, drh., M.Kes., selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah membimbing, memberikan petunjuk, saran, dan nasehat dalam pelaksanaan penulisan skripsi.
6. Reina Puspita R., drh., M.Si., selaku dosen penguji atas saran dan masukan yang telah diberikan.
7. Bapak, Ibu dosen dan karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama penulis menempuh pendidikan.
8. Pembudidaya ikan yang telah membantu penulis dalam proses pelaksanaan penelitian.
9. Kedua orangtua, bunda Sarimanah dan bapak Zaenal Arifin yang selalu memanjatkan doa-doa terindahya dari hati, dukungan moril dan materiil tiada henti, pelukan kasih sayang yang menjadi energi serta petuah yang menjadi motivasi. Ria Nurfitriani Dewi, yang telah menjadi kakak, teman, guru, panutan dan motivator terbaik. Keluarga besar yang selalu ada, tempat kembali, menghibur diri.
10. Florinda Moira Garnet, my beloved closefriend, thankyou and I love you. Artika Suri Lestari, Widya Chaerani, Joshua Suherman, Ichsan Maulana Fachreza, and Sara Wijimulyati thankyou for being my discussionmate.

11. Teman-teman seperjuangan dan calon kolega FKH UWKS 2014 terkhusus kelas A terimakasih atas semua dukungan dan kerjasamanya selama ini.
12. Semua teman-teman Minat Profesi Satwa Liar FKH UWKS, Chelonia (Forum Komunikasi Mahasiswa Pemerhati Satwa Liar FKH Indonesia) dan IMAKAHI (Ikatan Mahasiswa Kedokteran Hewan Indonesia) yang telah bersedia menemani dalam memahami berbagai pelajaran hidup di organisasi untuk mengenal dan mendidik diri menjadi pribadi yang lebih baik.
13. Senior, junior, teman-teman di dunia nyata dan maya yang telah mendukung, memberikan semangat, motivasi dan doanya.
14. Siapapun yang telah bersedia dengan tulus mendoakan dalam diam.

Kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan penulis selama ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan dan memberikan keberkahan. Aamiin.

Akhirnya, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca.

Surabaya, 22 Januari 2019

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ikan Lele Dumbo (<i>Clarias gariepinus</i>)	5
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi	5
2.1.2 Habitat	7
2.1.3 Sifat dan Kebiasaan Makan	8
2.1.4 Pertumbuhan	9
2.2 Trichodiniasis	10
2.2.1 <i>Trichodina sp.</i>	10
2.2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi	10
2.2.1.2 Siklus Hidup	12
2.2.2 Gejala Klinis	13
2.2.3 Pencegahan	14
2.2.4 Pengobatan	14
2.3 Lokasi Budidaya Ikan Lele Dumbo	14
III. MATERI DAN METODE	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2 Materi Penelitian	17
3.2.1 Alat Penelitian	17
3.2.2 Bahan Penelitian	17

3.3 Metode Penelitian	17
3.3.1 Jenis Penelitian	17
3.3.2 Pengambilan Sampel	17
3.3.3 Pemeriksaan <i>Trichodina sp.</i>	18
3.3.4 Perhitungan Prevalensi dan Derajat Infeksi	19
3.4 Kerangka Penelitian	20
3.5 Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil	21
4.2 Pembahasan.....	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN-LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Hasil Data Prevalensi Trichodiniasis pada Ikan Lele Dumbo di Dua Kolam Pembudidayaan Kecamatan Sawahan Kota Surabaya.....	21
4.2 Hasil Data Derajat Infeksi Trichodiniasis pada Ikan Lele Dumbo di Dua Kolam Pembudidayaan Kecamatan Sawahan Kota Surabaya	22
4.3 Rata-rata Infeksi Trichodiniasis pada Kolam Pembudidayaan A dan Pembudidayaan B	23
4.4 Hasil Data Perbedaan di Dua Kolam Pembudidayaan Kecamatan Sawahan Kota Surabaya	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Ikan Lele Dumbo	5
2.2 Morfologi Ikan Lele Dumbo.....	7
2.3 <i>Trichodina sp.</i>	11
2.4 Morfologi <i>Trichodina sp.</i>	11
2.5 Peta Kota Surabaya	15
2.6 Kolam Budidaya Ikan Lele Dumbo	16
3.4 Kerangka Penelitian	20
4.1 Grafik Prevalensi Trichodiniasis pada Ikan Lele Dumbo di Dua Kolam Pembudidayaan Kecamatan Sawahan Kota Surabaya	21
4.2 Grafik Derajat Infeksi Trichodiniasis pada Ikan Lele Dumbo di Dua Kolam Pembudidayaan Kecamatan Sawahan Kota Surabaya	23
4.3 <i>Trichodina sp.</i> pada Ikan Lele Dumbo	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Keterangan Penelitian	32
2. Data Hasil Pemeriksaan Sampel Ikan Lele Dumbo	33
3. Data Hasil <i>Independent Samples T-test</i>	37
4. Dokumentasi Penelitian	38