

**IDENTIFIKASI PARASIT DAN ANGKA LEMPENG TOTAL PADA IKAN
LELE (*Clarias gariepinus*) DI TEMPAT BUDIDAYA ANEKA ANUGERAH
AQUACULTURE KECAMATAN KELAPA LIMA KOTA KUPANG**

SKRIPSI

OLEH

**YESILIA MEREKEL ENGGE
NIM. 20390025**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG**

2026

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis syukur ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas tuntunan-Nya Skripsi ini yang berjudul **“Identifikasi Parasit dan Angka Lempeng Total pada Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) di Tempat Budidaya Aneka Anugerah *Aquaculture* Kecamatan Kelapa Lima Kota Kupang”** dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam penulisan skripsi pada Program Studi Teknologi Hasil Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana, Kupang.

Akhir kata, penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tulisan ini.

Kupang, 31 Januari 2026

Penulis

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diakui dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dalam skripsi saya ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (plagiat) dari Skripsi/Tesis/disertasi orang lain/institusi lain maka saya bersedia melepaskan gelar Sarjana Perikanan dengan rasa tanggung jawab serta siap dituntut secara hukum di pengadilan.

Kupang, 31 Januari 2026
Yang membuat pernyataan,



Yesilia Merekel Engge
NIM. 20390025

RINGKASAN

YESILIA MEREKEL ENGGE (20390025). Identifikasi Parasit dan Angka Lempeng Total pada Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) di Tempat Budidaya Aneka Anugerah Aquaculture Kecamatan Kelapa Lima Kota Kupang. Dr. Ir. WELMA PESULIMA., MP selaku Pembimbing I dan DEWI SETIYOWATI GADI, S.Pi, M.Si selaku Pembimbing II. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana, Kupang.

Peningkatan produksi ikan lele dilakukan melalui sistem budidaya intensif, dengan kepadatan tinggi, namun kondisi ini dapat menurunkan kualitas lingkungan perairan. Lingkungan budidaya yang kurang optimal dapat menyebabkan stres pada ikan, sehingga meningkatkan risiko terserang penyakit khususnya parasit. Parasit yang menyerang ikan lele dapat menyebabkan luka pada tubuh ikan, gangguan fisiologis, serta menurunkan daya tahan tubuh ikan. Luka akibat infestasi parasit dapat menjadi media masuknya mikroorganisme patogen, terutama bakteri yang berpengaruh terhadap mutu dan keamanan ikan.

Salah satu parameter penting dalam menilai mutu mikrobiologis ikan adalah Angka Lempeng Total (ALT), yang menunjukkan jumlah total mikroorganisme pada ikan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi jenis-jenis parasit yang menginfeksi ikan lele segar dan menganalisis nilai TPC untuk mengevaluasi kualitas mikrobiologis ikan lele berdasarkan Standar Nasional Indonesia (SNI). Metode yang digunakan adalah deskriptif kualitatif, untuk identifikasi parasit melalui pemeriksaan mikroskopis organ eksternal dan internal, dan analisis kuantitatif untuk pengujian TPC menggunakan metode pengenceran serial. Dua puluh ekor ikan diambil sampelnya. Infeksi parasit mempengaruhi kondisi fisik dan kesehatan ikan lele, dan luka parasit mempermudah masuknya mikroorganisme patogen. Nilai TPC yang tinggi menunjukkan penurunan kualitas ikan.

Berdasarkan hasil penelitian, tidak ditemukan endoparasit pada sampel ikan lele; hanya ektoparasit yang ditemukan pada bagian tubuh ikan lele, yaitu insang dan lendir, yang menginfeksi ikan lele (*Clarias gariepinus*). Spesies parasit yang teridentifikasi adalah *Gyrodactylus* sp., *Trichodina* sp., dan *Dactylogyrus* sp., dengan prevalensi 5 dari 20 sampel di kolam 1 dan 2 (50%). Nilai Total Plate Count (TPC) untuk ikan lele di kolam 1 adalah $1,5 \times 10^6$, sedangkan di kolam 2 adalah $9,5 \times 10^6$, melebihi persyaratan kualitas SNI 2332.3-2015.

Kata kunci: Ikan lele, parasit, Total Plate Count, prevalensi

SUMMARY

YESILIA MEREKEL ENGGE (20390025). Identification of Parasites and Total Plate Count in Catfish (*Clarias gariepinus*) at the Aneka Anugerah Aquaculture Farm, Kelapa Lima District, Kupang City. Dr. Ir. WELMA PESULIMA, MP as Supervisor I and DEWI SETIYOWATI GADI, S.Pi, M.Si as Supervisor II. Fishery Product Technology Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Artha Wacana Christian University, Kupang.

Catfish production is increased through intensive cultivation systems with high stocking densities. However, these conditions can degrade the quality of the aquatic environment. A suboptimal cultivation environment can cause stress in fish, increasing the risk of disease, especially parasites. Parasites that infect catfish can cause wounds on the fish's body, physiological disorders, and reduce their immune system. Wounds caused by parasite infestations can serve as a medium for the entry of pathogenic microorganisms, especially bacteria, which can affect the quality and safety of the fish. One important parameter in assessing the microbiological quality of fish is the Total Plate Count (TPC), which indicates the total number of microorganisms in the fish. The purpose of this study was to identify the types of parasites infecting fresh catfish and to analyze TPC values to evaluate the microbiological quality of the catfish based on Indonesian National Standards (SNI). The method used was descriptive qualitative, for parasite identification through microscopic examination of external and internal organs, and quantitative analysis for TPC testing using a serial dilution method. Twenty fish were sampled. Parasite infections affect the physical condition and health of catfish, and parasitic wounds facilitate the entry of pathogenic microorganisms. High TPC values indicate a decline in fish quality.

Based on the results of the study, no endoparasites were found in the catfish samples; only ectoparasites were found on the body parts of the catfish, namely the gills and mucus, infecting the catfish (*Clarias gariepinus*). The identified parasite species were Gyrodactylus sp., Trichodina sp., and Dactylogyrus sp., with a prevalence of 5 out of 20 samples in ponds 1 and 2 (50%). The Total Plate Count (TPC) value for catfish in pond 1 was 1.5×10^6 , while in pond 2 it was 9.5×10^6 , exceeding the quality requirements of SNI 2332.3-2015.

Keywords: Catfish, parasites, Total Plate Count, prevalence

LEMBARAN PENGESAHAN

PADA HARI KAMIS, 31 JANUARI 2026
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

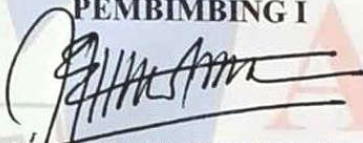
TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:
"IDENTIFIKASI PARASIT DAN ANGKA LEMPENG TOTAL PADA IKAN
LELE (*Clarias gariepinus*) DI TEMPAT BUDIDAYA IKAN LELE
ANEKA ANUGERAH AQUACULTURE KECAMATAN KELAPA LIMA
KOTA KUPANG"

DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN PENGUJI
OLEH :

NAMA : YESILIA MEREKEL ENGGE
NIM : 20390025
PROGRAM STUDI : TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I

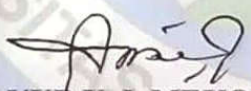

Dr. Ir. WELMA PESULIMA, MP
NUPTK. 3352745646230113

PEMBIMBING II


DEWI S. GADI S.Pi., M.Si
NUPTK. 5547766667230283

TIM PENGUJI

PENGUJI I


Dr. Ir. AYUB U. I. MEKO, M.Si
NUPTK. 5753744645131162

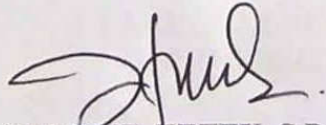
PENGUJI II


YUNIALDI H. TEFFU, S.Pi., M.Si
NUPTK. 6941761662130202

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

An. DEKAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU
KELAUTAN


YUNIALDI H. TEFFU, S.Pi., M.Si
NUPTK. 6941761662130202


WILSON E. TISERA, S. Pi, M. Si, Ph.D
NUPTK. 070748649130132



**IDENTIFIKASI PARASIT DAN ANGKA LEMPENG TOTAL PADA IKAN
LELE (*Clarias gariepinus*) DI TEMPAT BUDIDAYA ANEKA ANUGERAH
KECAMATAN KELAPA LIMA KOTA KUPANG**

SKRIPSI

OLEH

**YESELIA MEREKEL ENGGE
NIM.20390025**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana,
Kupang

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU PERIKANAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2026**

MOTTO

MAZMUR 118:13

AKU DITOLAK HEBAT SAMPAI JATUH TAPI TUHAN MENOLONG AKU

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus sang pelindung.
2. Orang tua tercinta, Bapak Oktavianus Dama Nukka dan Mama Christina Ninda Wolla.
3. Kakak-kakak tercinta Yonatan Engge, Sisilia Sriyanti D. Nukka, Thimotius Ng. Ama serta Adik-adik Umbu Engge dan Julian Engge.
4. Almamater tercinta.

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas segala hikmat dan kasih karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis menyadari bahwa banyak pihak yang turut membantu dan mendorong sehingga skripsi ini dapat diselesaikan sebagaimana adanya. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang beserta seluruh jajaran.
2. Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UKAW beserta staf dosen yang memberikan pengajaran, bimbingan dan motivasi khususnya dalam kegiatan akademik dan para pengawai Tata Usaha yang setia membantu kelancaran administrasi.
3. Ketua Program Studi Teknologi Hasil Perikanan yang selalu mendukung menulis penulis selama menjalankan pendidikan di Universitas Kristen Artha Wacana, Kupang.
4. Ibu Dr. Ir. Welma Pesulima.,MP selaku Pembimbing I dan Ibu Dewi Setiyowati Gadi, S.Pi, M.Si selaku pembimbing II yang sudah memberikan kritik dan saran yang baik dalam penulisan skripsi ini dan penuh kesabaran membimbing dan menasehati penulis selama menuntut ilmu di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UKAW.
5. Bapak Yunialdi H. Teffu, S.Pi, M.,Si selaku Dosen Penasehat Akademik yang sudah mendukung, dan memberikan nasehat selama saya berkuliah di Universitas Kristen Artha Wacana, Kupang.

6. Bapak Dr. Ir. Ayub U. I. Meko, M.Si selaku penguji 1 dan Bapak Yunialdi H. Teffu, S.Pi, M.,Si dengan penuh rasa syukur dan hormat, penulis ucapkan terima kasih atas waktu, perhatian, serta masukan berharga yang telah Bapak berikan dalam proses ujian ini. Setiap pertanyaan, kritik, dan saran yang disampaikan bukanlah sekadar penilaian, melainkan bentuk kepedulian agar penulis dapat menjadi lebih baik secara akademik maupun pribadi. Tuhan Yesus menyertai Bapak selalu
7. Terimakasih saya ucapkan yang sebesar-besarnya kepada pegawai laboratorium Eksata UKAW yang telah membantu dan mendampingi saya selama proses penelitian berlangsung.
8. Bapak dan ibu dosen FPIK UKAW Terima kasih atas setiap ilmu yang telah Bapak dan Ibu tanamkan dengan penuh kesabaran dan ketulusan. Di balik setiap penjelasan dan nasihat, saya merasakan perhatian yang begitu besar. Bukan hanya pengetahuan yang saya dapatkan, tetapi juga nilai kehidupan, kedisiplinan, dan semangat untuk terus belajar. saya mungkin tidak selalu menjadi mahasiswa yang terbaik, tetapi Bapak dan Ibu tidak pernah lelah membimbing saya..Semoga segala kebaikan yang telah diberikan dibalas dengan kesehatan, kebahagiaan, dan berkat yang melimpah.
9. Dengan penuh rasa hormat dan syukur, saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada staf pegawai yang telah membantu penulis selama masa perkuliahan hingga penyelesaian tugas akhir ini. Di setiap proses administrasi, di setiap pertanyaan yang saya ajukan, Ibu selalu melayani dengan sabar dan penuh keramahan. Bantuan yang mungkin terlihat sederhana, seperti mengurus berkas, memberikan informasi, atau membantu

saat saya mengalami kesulitan, sesungguhnya memiliki arti yang sangat besar dalam perjalanan studi saya.

10. kepada diri sendiri Yesilia Merekel Engge Terima kasih karena sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih karena tetap mencoba berdiri, bahkan ketika rasanya ingin menyerah dan berhenti saja. Tidak semua orang tahu betapa beratnya proses ini, betapa seringnya kamu menangis diam-diam, merasa lelah sendirian, dan meragukan kemampuan diri sendiri. Terima kasih karena tetap bangun setiap pagi dengan pikiran yang penuh beban, tetapi masih memilih untuk melanjutkan perjalanan yang panjang ini. Terima kasih karena tidak menyerah saat revisi yang terasa tidak ada habisnya, saat usaha terasa tidak cukup, dan saat hati terasa begitu lelah. Maaf karena sering memaksa diri kuat, memaksa tersenyum, dan memaksa terlihat baik-baik saja di depan orang lain. Padahal di dalam, kamu sedang berjuang sekuat tenaga. Hari ini mungkin bukan akhir dari perjuangan, tetapi ini adalah bukti bahwa semua air mata, semua rasa sakit, dan semua keraguan tidak pernah sia-sia. Kamu sudah melakukan yang terbaik. Dan meskipun perjalanan ini penuh luka, kamu berhasil melewatinya. Terima kasih sudah bertahan. Aku bangga padamu, meskipun dunia tidak selalu melihatnya Mazmur 118:13.

11. Orang tua tercinta, Bapak Oktavianus Dama Nukka Dan Mama Christina Ninda Wolla terima kasih atas cinta yang tidak pernah habis, doa yang tidak pernah putus, dan pengorbanan yang mungkin tidak akan pernah bisa saya balas sepenuhnya. Setiap langkah yang saya capai hari ini adalah hasil dari kerja keras, air mata, dan doa yang kalian panjatkan dalam diam. Terima kasih karena selalu percaya pada saya, bahkan ketika saya sendiri sering meragukan

kemampuan diri saya. Terima kasih atas kesabaran menghadapi keluh kesah saya, atas pelukan yang menguatkan, dan atas kata-kata sederhana yang selalu memberi semangat untuk terus bertahan. Maaf jika selama proses ini saya sering terlihat lelah, mudah marah, atau kurang hadir sebagai anak yang baik. Percayalah, semua perjuangan ini saya lakukan juga untuk membanggakan kalian. Skripsi ini bukan hanya tentang gelar atau pencapaian, tetapi tentang cinta dan pengorbanan kalian yang mengiringi setiap prosesnya. Semoga pencapaian kecil ini bisa menjadi sedikit kebahagiaan untuk Bapak dan Mama. Saya mencintai kalian, lebih dari yang bisa saya ungkapkan dengan kata-kata. Mama terimakasih untuk doa yang tidak pernah putus setiap hari dan cinta yang luar biasa untuk saya. Bapak yang selalu jadi panutan dan grada terdepan untuk saya hingga saya masih bertahan sampai saat ini, terimakasih untuk pengorbanan yang luar bisa serta doa yang paling kuat yang tidak pernah putus untuk saya tiada kata lain selain doa dan ucapan terima kasih yang saya berikan untuk Bapak dan Mama, semoga kasih Tuhan Yesus selalu melindungi, menyertai dan memberikan umur panjang untuk Bapak dan Mama.

12. Kakak tersayang Yonatan Engge, Sisilia Siryanti D. Nukka, Thimotius Ng. Ama serta Adik Umbu Engge dan Julian Engge Terima kasih karena selalu menjadi bagian dari perjalanan hidup saya, termasuk dalam proses panjang penyusunan skripsi ini. Mungkin kalian tidak selalu tahu betapa beratnya hari-hari yang saya lewati, tetapi kehadiran kalian saja sudah cukup menjadi alasan untuk saya tetap kuat. Terima kasih untuk kakak yang selalu memberi contoh, nasihat, dan dukungan dengan caranya sendiri. Terima kasih sudah menjadi

tempat bertanya, tempat mengeluh, dan kadang menjadi pengingat agar saytidak menyerah.Dan untuk adik saya, terima kasih atas tawa sederhana yang sering kali menjadi obat di tengah rasa lelah. Tanpa kalian sadari, candaan, perhatian kecil, dan kebersamaan kita membuat hati ini lebih ringan. Percayalah, semua perjuangan ini juga untuk membuat kalian bangga.Skripsi ini bukan hanya hasil kerja keras seorang diri, tetapi juga ada doa, dukungan, dan cinta dari kalian di dalamnya. Terima kasih sudah selalu ada untuk saya khususnya Kakak tersayang Thimotus Ng. Ama, terimakasih untuk pengorbanannya dalam memenuhi kebutuhan saya selama di rantau. Kasih Tuhan Menyertai dan Memberkati.

13. Bapak Matius Malo Lende dan Mama Katrina L. Bepa terimakasih yang tak terhingga untuk setiap dukungan baik moral maupun material serta cinta yang tulus, dan Doa yang tidak pernah putus untuk saya.
14. Alm. Om Yohanis Bani Mata dan Tante Yohana Malo Terimakasih yang tak terhinga saya ucapkan untuk Om dan Tante atas Doa, Moral maupun Material yang sudah di berikan untuk penulis dan hari ini saya sudah menepati janji untuk menyelesaikan studi saya.
15. Sepupu Nancy, Intan, Biduan, Indah, Ado, Godlief yang selalu menemani, memberikan motivasi dan yang selalu memberikan hal-hal baru, cerita baru dan pengalaman baru serta tidak bosan- bosan memberikan kritik yang membangun kepada saya dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan.
16. Sepupu Toby, Heni dan Rinto serta semua sepupu yang saya tidak bisa sebutkan satu persatu namanya, Terimakasih atas doa dan dukungan yang sudah di berikan kepada saya

17. Terima kasih yang tulus saya sampaikan kepada partner saya Susen Djawa yang selalu hadir dalam setiap proses perjuangan ini. Terima kasih karena tidak pernah lelah mendengarkan keluh kesah, memberikan semangat di saat saya merasa lemah, serta tetap percaya ketika saya sendiri hampir menyerah. Dukungan, doa, dan kesabaran yang diberikan menjadi kekuatan besar bagi saya untuk terus melangkah hingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Kehadiranmu menjadi bagian penting dari perjalanan panjang ini.
18. saudara Vikka, Andre Veron, Dewi Bera, Ester, kaka Abidah dan teman seperjuangan FPIK (THP) teman-teman angkatan 2020 terimakasih atas waktu, semangat dan kebersamaan seperti keluarga dalam memperjuangkan masa depan di FPIK UKAW Kupang.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih atas semua dukungan, motivasi dan doa yang tidak dapat penulis balaskan semoga Tuhan Yesus Kristus membalas semua kebaikan yang penulis terima selama ini.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 15 Nopember 2002 di desa Wee Kokora dari pasangan Bapak Oktavianus Dama Nukka dan Ibu Cristina Ninda Wolla. Penulis merupakan anak ke empat dari enam bersaudara. Pada tahun 2005 penulis masuk TK MARANATHA dan tamat pada tahun 2007. Pada tahun yang sama penulis masuk SD Inpres Kanelu dan tamat pada tahun 2014. Tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan disekolah menengah pertama di SMP Negeri 2 Wewewa Timur dan tamat pada tahun 2017 dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan disekolah menengah atas di SMA Negeri 1 Wewewa Timur dan tamat pada tahun 2020. Pada tahun 2020 penulis diterima sebagai mahasiswa strata 1 (S1) melalui jalur ujian masuk perguruan tinggi swasta (UMPTS) dan pada tahun 2026 penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana, Kupang.

DAFTAR ISI

COVER	i
KATA PENGANTAR	ii
PERNYATAAN.....	iii
RINGKASAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	vi
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
RIWAYAT PENDIDIKAN	xv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
DAFTAR ISTILAH	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ikan Lele (<i>Clarias gariepinus</i>).....	4
2.2 Definisi Parasit	7
2.3 Syarat Mutu Ikan Segar.....	10
2.4 Ikan lele sebagai bahan pangan	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2 Materi penelitian.....	15
3.3 Prosedur Penelitian.....	16
3.4 Pemeriksaan Parasit	18
3.5 Analisis Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Lokasi Penelitian	23
4.2 Nilai pH Air Kolam Budidaya Ikan Lele	23
4.3 Identifikasi Parasit.....	26
4.4 Jenis Parasit Yang Terinfeksi Pada Sampel Ikan Lele	31
4.5 Angka Lempeng Total Mikroba Ikan Lele.....	36

4.6 Prevalensi Parasit	38
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Persyaratan Mutu Ikan Segar	11
2. Nilai pH Air Kolam Budidaya Ikan Lele	23
3. Hasil Pemeriksaan Ektoparasit Ikan Lele	26
4. Hasil Pemeriksaan Endoparasit Ikan Lele pada Kolam Budidaya	30
5. Nilai ALT Ikan Lele Segar Dari Kolam Budidaya yang Berbeda	37
6. Prevalensi Parasit pada Sampel Ikan Lele	38

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Ikan lele (<i>Clarias gariepinus</i>)	6
2. Parasit Gyrodactylus	9
3. Parasit <i>Dactylogyrus</i> sp	9
4. Parasit <i>Trichodina</i> sp.....	9
5. Alir pemeriksaan parasit	19
6. Tempat pengambilan sampel ikan lele.....	23
7. Parasit <i>Gyrodactylus</i> yang di temukan pada insang.....	33
8. Parasit <i>Trichodina</i> sp. pada lendir.....	34
9. Parasit <i>Dactylogyrus</i> sp. di temukan pada lendir.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Pengukuran pH pada budidaya ikan lele	44
2 Alat dan bahan yang digunakan untuk identifikasi parasit	45
3 Prosedur pengamatan parasit	47
4 Pengamatan Parasit	47

DAFTAR ISTILAH

No.	Istilah	Arti
1	Actinopterygii	Kelas ikan bertulang keras dengan sirip berjari-jari yang termasuk dalam filum Chordata
2	Akuakultur	Kegiatan budidaya organisme perairan seperti ikan, udang, dan rumput laut dalam lingkungan terkontrol
3	ALT (Angka Lempeng Total)	Metode uji mikrobiologi untuk menghitung jumlah total bakteri aerob mesofilik dalam satu gram sampel yang dinyatakan dalam koloni per gram (cfu/g)
4	Bakteri Patogen	Bakteri penyebab penyakit pada ikan maupun manusia, misalnya <i>Salmonella</i> , <i>Vibrio</i> , dan <i>Escherichia coli</i> .
5	Budidaya Intensif	Sistem pemeliharaan ikan dengan kepadatan tinggi yang memerlukan pengelolaan kualitas air dan pakan secara optimal.
6	cfu/g (colony forming unit per gram)	Satuan yang digunakan untuk menyatakan jumlah koloni bakteri hidup dalam satu gram sampel.
7	Clariidae	Famili ikan lele yang termasuk dalam ordo Siluriformes.
8	<i>Clarias gariepinus</i>	Spesies ikan lele asal Afrika yang banyak dibudidayakan di Indonesia karena pertumbuhan cepat dan tahan terhadap kondisi lingkungan ekstrem.
9	<i>Dactylogyrus</i> sp.	Ektoparasit golongan Monogenea yang menyerang insang ikan dan menyebabkan gangguan pernapasan.
10	Deskriptif Kualitatif	Metode penelitian yang digunakan untuk menggambarkan dan mengidentifikasi suatu objek tanpa analisis statistik inferensial.
11	Endoparasit	Parasit yang hidup di dalam tubuh inang, seperti pada saluran pencernaan atau organ dalam ikan.
12	Ektoparasit	Parasit yang hidup di permukaan tubuh ikan seperti kulit, sirip, dan insang.
13	<i>Escherichia coli</i>	Bakteri indikator sanitasi yang hidup di saluran pencernaan dan dapat menjadi patogen jika mencemari pangan

14	Gyrodactylus sp	Ektoparasit Monogenea yang menyerang kulit dan insang ikan serta berkembang biak secara vivipar.
15	Hermaprodit	Organisme yang memiliki organ reproduksi jantan dan betina dalam satu individu.
16	Histamin	Senyawa kimia yang dapat terbentuk pada ikan akibat aktivitas bakteri dan berpotensi menyebabkan keracunan.
17	Inang (Host)	Organisme tempat hidup dan berkembangnya parasit.
18	Infestasi	Serangan atau keberadaan parasit pada tubuh inang dalam jumlah tertentu.
19	Intensitas Infeksi	Jumlah parasit yang menginfeksi satu individu inang. Koloni: Sekumpulan mikroorganisme yang tumbuh dan berkembang biak pada media agar.
20	Koloni	Sekumpulan mikroorganisme yang tumbuh dan berkembang biak pada media agar.
21	Monogenea	Kelas cacing pipih parasit yang umumnya menyerang ikan pada bagian luar tubuh.
22	Morfologi	Ilmu yang mempelajari bentuk dan struktur tubuh organisme.
23	Organoleptik	Penilaian mutu berdasarkan indera manusia seperti penglihatan, penciuman, dan perabaan.
24	Patil	Duri keras pada sirip dada ikan lele yang berfungsi sebagai alat pertahanan diri.
25	pH (Power of Hydrogen)	Derajat keasaman atau kebasaan air yang mempengaruhi kehidupan organisme perairan.
26	Plate Count Agar (PCA)	Media pertumbuhan yang digunakan dalam metode ALT untuk menghitung jumlah bakteri.
27	Prevalensi	Persentase jumlah ikan yang terinfeksi parasit dibandingkan dengan jumlah sampel yang diperiksa.
28	Protozoa	Organisme mikroskopis bersel satu yang beberapa di antaranya bersifat parasit pada ikan.
29	Sanitasi	Upaya menjaga kebersihan lingkungan budidaya untuk mencegah kontaminasi mikroorganisme.
30	SNI (Standar Nasional Indonesia)	Standar mutu produk pangan yang berlaku di Indonesia, termasuk standar mutu ikan segar.

31	Trichodina sp.	Protozoa ektoparasit berbentuk cakram yang menyerang kulit dan insang ikan.
32	Vertebrata	Kelompok hewan yang memiliki tulang belakang.
33	Vivipar	Cara reproduksi dengan melahirkan anak, bukan bertelur.
34	Zoonotik	Penyakit yang dapat menular dari hewan ke manusia.