

**PENANGANAN KASUS SAPROLEGNIASIS PADA IKAN MAS KOKI
(*Carassius aeratus*) DI SEA WORLD ANCOL**

TUGAS AKHIR

KHUSNUL PUTRIAWATI
C024231012



**PROGRAM PROFESI DOKTER HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
2024**

**PENANGANAN KASUS SAPROLEGNIASIS PADA IKAN MAS KOKI
(*Carassius aeratus*) DI SEA WORLD ANCOL**

TUGAS AKHIR

KHUSNUL PUTRIAWATI
C024231012



**PROGRAM PROFESI DOKTER HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
2024**

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PENANGANAN KASUS SAPROLEGNIASIS PADA IKAN MAS KOKI (*Carassius auratus*) DI SEA WORLD ANCOL

Disusun dan diajukan oleh:

KHUSNUL PUTRIAWATI

C 024 23 1012

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Ujian yang dibentuk dalam rangka Penyelesaian Studi Program Pendidikan Profesi Dokter Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin pada tanggal 24 Oktober 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat kelulusan.

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



drh. Irwan Ismail, M.Si.

An. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Fakultas Kedokteran
Universitas Hasanuddin



Prof. dr. Agussham Bukhari, M.Clin.Med Ph.D., Sp. GK(K)
NIP. 19700821 199903 1 001

Ketua

Program Pendidikan Profesi Dokter Hewan
Fakultas Kedokteran
Universitas Hasanuddin



Dr. drh. Fika Yuliza Purba, M.Sc
NIP. 19860720 201012 2 004

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Khusnul Putriawati
NIM : C024231012
Program Studi : Pendidikan Profesi Dokter Hewan
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir yang saya susun dengan judul **“Penanganan Kasus Saprolegniasis pada Ikan Mas Koki (*Carassius aeratus*) di Sea World Ancol”** ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Selain itu, sumber yang dikutip oleh penulis lain telah disebutkan dalam teks dan telah dicantumkan dalam daftar pustaka. Apabila sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, terutama dalam bab hasil dan pembahasan, tidak asli atau plagiasi, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademik yang berlaku. Demikian pernyataan keaslian ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Makassar, 16 Oktober 2024



Khusnul Putriawati
NIM. C024231012

ABSTRAK

KHUSNUL PUTRIAWATI. Penanganan Kasus Saprolegniasis pada Ikan Mas Koki (*Carassius aeratus*) di Sea World Ancol. Di bawah Bimbingan drh. Irwan Ismail, M.Si

Saprolegniasis ditandai dengan adanya pertumbuhan seperti kapas berwarna putih hingga abu-abu pada kulit, sirip, dan insang ikan. Tujuan penulisan dari studi kasus ini adalah untuk mengetahui etiologi, diagnosa dan penanganan dari penyakit saprolegniasis pada ikan mas koki yang terjadi di Sea World Ancol. Metode diagnosis yang dilakukan yaitu dengan melakukan anamnesis, pemeriksaan fisik dan pemeriksaan penunjang secara mikroskopik menggunakan mikroskop. Hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan melalui inspeksi dan palpasi pada bagian yang menjadi *suspect* infeksi jamur yaitu pada bagian *caudal fin* dapat terlihat bahwa pada permukaan *caudal fin* ikan mas koki terdapat bintikan putih menyerupai kapas tidak terlihat dengan cukup jelas. Hasil pemeriksaan secara mikroskopis yang dilakukan, ditemukan adanya hifa jamur yang diduga merupakan jamur *Saprolegnia* sp. ditandai dengan hifa berwarna putih panjang, tidak berseptum dan bercabang. Penanganan yang dilakukan diberikan senyawa sintesis kimia *methylen blue* yang dilarutkan ke dalam akuarium serta ditambahkan vitamin berupa mineral tablet yang mengandung elektrolit, natrium, kalsium dan magnesium. Pengobatan dilakukan selama 4 hari hingga tanda klinis yang muncul tidak terlihat lagi.

Kata Kunci: *Saprolegniasis, mas koki, methylen blue*

ABSTRACT

KHUSNUL PUTRIAWATI. Management Saprolegniasis Cases in Goldfish (*Carassius auratus*) at Sea World Ancol. Supervised by drh. Irwan Ismail, M.Si

Saprolegniasis is characterized by the presence of white to gray cotton-like growths on the skin, fins, and gills of fish. The purpose of writing this case study is to determine the etiology, diagnosis and treatment of saprolegniasis in goldfish that occurred at Sea World Ancol. The diagnostic method used is by conducting anamnesis, physical examination and supporting microscopic examination using a microscope. The results of the physical examination carried out through inspection and palpation of the part suspected of fungal infection, namely the caudal fin, can be seen that on the surface of the caudal fin of the goldfish there are white spots resembling cotton that are not clearly visible. The results of the microscopic examination found fungal hyphae suspected of being *Saprolegnia* sp. characterized by long white hyphae, non-septate and branched. The treatment given is given a chemical synthesis compound methylene blue which is dissolved in the aquarium and vitamins are added in the form of mineral tablets containing electrolytes, sodium, calcium and magnesium. Treatment is carried out for 4 days until the clinical signs that appear are no longer visible.

Keywords: *Saprolegniasis, mas koki, methylen blue*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya serta shalawat dan salam penulis haturkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**Penanganan Kasus Saprolegniasis pada Ikan Mas Koki (*Carassius aeratus*) di Sea World Ancol**” yang merupakan tugas akhir penulis untuk memenuhi sebahagian persyaratan guna mencapai gelar Dokter Hewan pada Program Studi Pendidikan Profesi Dokter Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, Makassar.

Tidak dapat disangkal bahwa butuh usaha yang keras, ketekunan dan kesabaran dalam penyelesaian pengerjaan tugas akhir ini. Penulis sadar, tulisan ini tidak dapat diselesaikan tanpa orang-orang tercinta di sekeliling penulis yang senantiasa mendoakan, memberikan dukungan dan membantu. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada keluarga yang selalu mendampingi, mendoakan dan memberikan semangat. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada mereka yang tercinta, Ayahanda **Musholin** dan Ibunda **Nawati** yang senantiasa sabar membesarkan, mendidik dan merawat penulis, juga kepada yang terkasih kakak penulis **Noviana Linawati Dewi** dan **Lusiana Linawati Dewi** yang senantiasa selalu memberikan dukungan dan semangat. Terima kasih untuk doa, cinta, dukungan dan pendampingan selama penulis menyelesaikan pendidikan di bangku perkuliahan hingga penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi dan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati sepiantasnya penulis mengucapkan terima kasih dengan penuh hormat kepada :

1. **Prof. Dr. Ir. Jamaluddin Jompa, M.Sc**, selaku Rektor Universitas Hasanuddin, Makassar beserta jajarannya.
2. **Prof. Dr. dr. Haerani rasyid, M.Kes, Sp.PD-KGH, Sp.GK**, selaku Dekan Fakultas Kedokteran beserta seluruh jajarannya.
3. **Dr. drh. Fika Yuliza Purba, M.Sc** selaku Ketua Program Profesi Dokter Hewan, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin.
4. **drh. Zainal Abidin Kholilullah, M.Kes**, selaku penasehat akademik penulis selama menempuh pendidikan profesi dokter hewan.
5. **drh. Irwan Ismail, M. Si** selaku dosen pembimbing tugas akhir penulis. Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk waktu dan tenaga yang diberikan untuk membimbing penulis. Terima kasih karena bersedia dan sabar mengarahkan serta mendampingi penulis dalam pengerjaan skripsi hingga selesainya. Kiranya Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melindungi Dokter dan keluarga.
6. **Dr. drh. Dwi Kesuma Sari, Ap.Vet** dan **drh. Zulfikri Mustakdir, M.Si** selaku dosen pembahas dan penguji. Terima kasih untuk setiap masukan yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat memperbaiki kekuarangan dalam pengerjaan skripsi ini. Kiranya Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melindungi Dokter dan keluarga.
7. Dosen pengajar yang telah membagikan ilmu, pengalaman dan pembelajaran selama penulis menempuh Pendidikan Profesi Dokter Hewan Universitas Hasanuddin. Semoga ilmu yang dibagikan kepada penulis dapat selalu diingat, diterapkan dan dibagikan kepada

sekitar. Kiranya Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melindungi Dokter/ Bapak/ Ibu dan keluarga.

8. Staf Tata Usaha Program Studi Kedokteran Hewan Universitas Hasanuddin. Terima kasih untuk bantuan yang diberikan kepada penulis dalam pengurusan berkas administrasi. Kiranya Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melindungi Ibu/Bapak dan keluarga.
9. Sahabat seperjuangan “**Bikbot University**” yang tercinta: **Ruhil Aziz sarah, Ulfa Desianti Liding, Umi Kaltsum Ghaliah Sajidah dan Wanda Rismauli Oktaviyani**. Terima kasih selalu menemani penulis, berbagi suka dan duka selama menempuh pendidikan di Kedokteran Hewan. Terima kasih untuk semangat yang kalian berikan di setiap proses yang dijalani. Terima kasih untuk semua cerita, canda tawa dan tangis. Semoga tetap bersahabat hingga nanti menjadi dokter hewan yang sukses.
10. Kepada sahabat-sahabat semasa SMA penulis yang selalu menjadi *support system* **Kadek Shinta Narayani, Griselda Angelin L. Wangi, Gita Perdani Damayanti, Kania Rizky Amalia, Hairul Mobustu Putra Turungku** dan yang terspesial **Moh. Ashari As. Hamzah**.
11. Kepada sahabat sekaligus saudara di perantauan, **Kak Aida Mayang Sari dan Himma** yang sudah menjadi saudara penulis selama di perantauan
12. Teman-teman angkatan 13 PPDH terkhususnya teman-teman kelompok 3 “**DOPAMIN3**” Terima kasih untuk semua hal yang diberikan selama koasistensi.
13. Semua pihak yang tidak bisa dituliskan satu persatu oleh penulis. Terima kasih untuk bantuannya.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada skripsi ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan serta kemampuan penulis. Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis memohon maaf. Harapannya skripsi ini dapat bermanfaat bagi setiap orang yang membaca. Terima kasih.

Makassar, 16 Oktober 2024

Khusnul Putriawati
C024231012