

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