

ABSTRAK

PERBANDINGAN KOMPOSISI FLORA NORMAL FITOPLANKTON DAN ZOOPLANKTON DALAM PENCERNAAN IKAN BANDENG (*Chanos chanos*, Forsskal) SISTEM KJA IMTA

Checilia Fama Hening

NIM. 24020121140137

Komposisi plankton dalam saluran pencernaan ikan bandeng mencerminkan interaksi trofik antara ikan dan lingkungan budidaya pada sistem Keramba Jaring Apung (KJA) berbasis *Integrated Multi-Trophic Aquaculture* (IMTA). Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis fitoplankton dan zooplankton yang dikonsumsi oleh ikan bandeng, membandingkannya dengan plankton di perairan sekitar keramba, serta mengevaluasi kontribusi terhadap kesehatan dan pertumbuhan ikan. Pengambilan sampel dilakukan dari keramba KJA IMTA di Telur Awur, Jepara, diikuti oleh pembedahan saluran pencernaan ikan dan identifikasi plankton secara mikroskopis. Analisis deskriptif kuantitatif digunakan untuk menilai keanekaragaman dan dominansi plankton. Hasil menunjukkan keberagaman plankton yang tinggi baik dalam saluran pencernaan maupun di perairan, dengan pola konsumsi ikan yang selektif terhadap jenis plankton bernutrisi tinggi. Komposisi yang ditemukan mengindikasikan keterkaitan era antara pakan alami dan preferensi makan ikan. Sistem IMTA terbukti mendukung keberadaan plankton sebagai pakan alami, serta menyediakan lingkungan budidaya yang stabil dan berkelanjutan.

Kata kunci: ikan bandeng, IMTA, pakan alami, plankton, saluran pencernaan