

ABSTRAK

PROFIL KUALITAS PERAIRAN SEKITAR TAMBAK UDANG DI KECAMATAN PADANG CERMIN, PESAWARAN PADA SAAT PERIODE LA-NINA MODERAT

Oleh

AGUSTINA

Perairan Padang Cermin, Pesawaran merupakan salah satu perairan di Teluk Lampung yang didominasi kegiatan antropogenik berupa pertambakan dan rumah tangga yang dapat memberi tekanan pada lingkungan perairan. Cuaca ekstrem seperti La-Nina dan aktivitas kegiatan masyarakat di darat diduga berkaitan erat dengan mutu kualitas air, khususnya untuk kegiatan budi daya udang. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji profil kualitas air (fisika, kimia, maupun biologi) pada perairan sekitar tambak udang di Kecamatan Padang Cermin, Pesawaran saat periode La-Nina moderat. Lokasi pengambilan sampel dilakukan di Kecamatan Padang Cermin, Pesawaran. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret-Mei 2022 di tiga stasiun yang berbeda dengan tiga kali pengulangan. Nilai total kepadatan *Vibrio* dan total bakteri pada perairan sekitar tambak Kecamatan Padang Cermin, Pesawaran masih dalam batas aman dan normal. Distribusi kelimpahan plankton menunjukkan tingkat kesuburan sedang, nilai indeks keanekaragaman dalam kategori sedang, nilai indeks keseragaman dalam kategori tinggi, dan nilai indeks dominansi dalam kategori rendah. Prevalensi IMNV menunjukkan hasil negatif, nilai pH, suhu, salinitas, DO, NO₂, NO₃, PO₄, dan alkalinitas masih dalam batas optimal, sedangkan amonia tidak sesuai ambang batas optimal. Fenomena La-Nina moderat tidak berpengaruh secara langsung terhadap kualitas air, baik secara fisika, kimia, maupun biologi.

Kata kunci: IMNV, kualitas air, La-Nina, Padang Cermin, plankton, *Vibrio*.