RINGKASAN

PENGELOLAAN KUALITAS AIR PEMBESARAN UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*) DI PT DUA PUTRA PERKASA

Oleh

Parida Dalimunthe

Dibawah Bimbingan

**Dr. Rakhmawati, S.Pi., M.Si. dan Rahmadi Aziz, S.Pi., M.Si. Selaku
Pembimbing I dan Pembimbing II**

Udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) merupakan salah satu produk perikanan yang diharapkan mampu menghasilkan devisa negara. Udang vannamei adalah salah satu komoditas yang sangat digemari oleh masyarakat, karena memiliki nilai ekonomi yang cukup tinggi dan banyak dibudidayakan di Indonesia. Pengambilan data Tugas Akhir diperoleh dari hasil pelaksanaan kegiatan PKL di PT Dua Putra Perkasa mulai dari tanggal 4 Maret sampai dengan 21 Juni 2024. Tujuan dari penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah untuk mengetahui pengelolaan kualitas air yang baik untuk menghasilkan pertumbuhan yang optimal di PT Dua Putra Perkasa. Pengelolaan kualitas air dilakukan agar sesuai dengan standar budidaya, sehingga dapat meningkatkan produktivitas tambak. Hasil pengukuran kualitas air tambak sebagai berikut: DO 4,6-5,6 PPM, pH 7,5-8,6, Salinitas 26-35 ppt, Suhu 28,5-30,7⁰ C, dan Alkalinitas 105-140 ppm. Pertumbuhan yang didapat selama pemeliharaan budidaya udang vannamei yaitu *Average Body Weight* (ABW) 10,32 - 41,91 gram/ ekor, *Average Daily Growth* (ADG) 0,03 – 0,96 gram/ ekor.

Kata Kunci: Udang Vannamei, Parameter Kualitas Air, Suhu, pH, DO, Alkalinitas, Salinitas, ABW, ADG.