

RINGKASAN

STERILISASI AIR TANDON PADA PEMBENIHAN UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*)

OLEH

TEMU JAYANTI

Di bawah Bimbingan :

**Adni Oktaviana, S.Pi., M.Si. Selaku Dosen Pembimbing I Dan Nur
Indariyanti, S.Pi., M.Si. Selaku Dosen Pembimbing II**

Udang vaname merupakan udang yang memiliki beberapa keunggulan diantaranya lebih tahan terhadap penyakit dan fluktuasi kualitas air, pertumbuhan relatif cepat, serta hidup pada kolom perairan sehingga dapat ditebar dengan kepadatan tinggi. Meskipun memiliki beberapa keunggulan namun apabila kondisi lingkungan perairannya tidak sesuai dengan standar budidaya tentu menyebabkan ketidakseimbangan dan kematian pada udang. Salah satu cara yang dilakukan untuk menghindari hal tersebut yaitu dengan melakukan pengelolaan dan sterilisasi air sebelum digunakan. Sterilisasi merupakan pengelolaan air laut baku agar menjadi media pemeliharaan yang dapat digunakan oleh udang, pengelolaan air ini dilakukan untuk mensterilkan air dari mikroorganisme tidak diinginkan yang kemungkinan terkandung di dalam air. Tujuan dari laporan tugas akhir ini yaitu untuk mengetahui tahapan sterilisasi air sebelum air digunakan untuk pemeliharaan udang vaname. Tahapan sterilisasi air ini meliputi pengambilan air dari laut, pengendapan air, penyaringan air, sterilisasi air dan pendistribusian. Hasil dari pengamatan kualitas air menunjukkan nilai yang optimal dengan suhu 28-30⁰C, pH 7,5-8, salinitas 30-32 ppt, dan SR 58%.

Kata kunci: *udang vaname, sterilisasi, treatment air, tandon, pembenihan*