

ABSTRAK

PENGELOLAAN KUALITAS AIR PADA MEDIA PEMELIHARAAN LARVA UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*) DI PT. TRI KARTA PRATAMA

Oleh

Lintang Rahmadani

Di bawah bimbingan

**Dwi Puji Hartono, S.Pi., M.Si. Sebagai Pembimbing I dan Eulis
Marlina, S.Pi., M. Si. Sebagai Pembimbing II**

Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) adalah salah satu jenis udang yang memiliki nilai ekonomis dan merupakan jenis udang potensial yang dapat dibudidayakan di Indonesia, disamping udang windu (*Penaeus monodon*). Dengan meningkatnya peminat budidaya udang vaname maka diperlukan adanya ketersediaan benur secara kontinyu dan berkualitas, sehingga benur yang diharapkan mampu meningkatkan produktivitas udang vaname. Upaya peningkatan kualitas benur dipengaruhi oleh beberapa faktor, salah satu faktor yang terpenting yaitu kualitas air pada media pemeliharaan. Tujuan dari penulisan tugas akhir yaitu mengetahui metode pengelolaan kualitas air yaitu secara fisika dan kimia meliputi pengukuran suhu, salinitas, pH, DO, amonia, nitrit dan mengetahui standar yang layak kualitas air di PT. Tri Karta Pratama, Carita, Banten. Hasil pengelolaan menunjukan bahwa kualitas air pada media layak untuk pemeliharaan larva udang vaname dengan nilai kisaran suhu pagi: 29,0-33,0 °C dan kisaran suhu sore 29,3- 34,2 °C ; Salinitas 28-32 ppt DO 6,2-7,1 ; pH 7,8-8,1; Amonia >0,5 ; Nitrit <0,3 Panjang rata-rata 8,94 mm; SR 60%

Kata kunci : *Larva, Udang Vaname, Pengelolaan , Kualitas Air*