

**PENENTUAN ESTIMASI POPULASI DAN *SURVIVAL RATE*  
PEMBESARAN UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*)  
MENGUNAKAN MODIFIKASI ANCO**

**Oleh**

**Soneta Brema Pinem**

**Dibawah bimbingan:**

**Pindo Witoko, S.Pi., M.P. dan Kurnia Faturrohman, S.Pi., M.Si.**

**RINGKASAN**

Udang vanamei (*Litopenaeus vannamei*) merupakan salah satu komoditas perikanan laut yang memiliki nilai ekonomis tinggi baik di pasar domestik maupun global, dimana 77% di antaranya diproduksi oleh negara-negara Asia termasuk Indonesia. Kualitas benur dari hatchery masih dihadapkan pada beberapa kendala, yaitu pertumbuhan yang lambat, ukuran yang tidak seragam, dan rentan terhadap perubahan lingkungan. Oleh sebab itu perlu untuk menentukan populasi dan *Survival Rate* selama pemeliharaan agar mengurangi resiko kegagalan dalam usaha budidaya udang. Tujuan dari adalah untuk mengetahui peranan sampling populasi, estimasi biomassa udang vanname, estimasi *survival rate* dan estimasi populasi pada udang vanname. Dengan penggunaan alat modifikasi anco dan anco menghasilkan data yang berbeda seperti sampling untuk menghasilkan data estimasi biomassa, estimasi *survival rate*, dan estimasi populasi. Kesimpulan pada kegiatan pembesaran udang vanname ini menghasilkan pada sampling populasi menjadi peranan penting. Estimasi biomassa akhir pada anco menghasilkan 1.563 kg, pada modifikasi anco menghasilkan 2.243 kg dan actual menghasilkan 2.274 kg. Estimasi *survival rate* pada anco menghasilkan 26,67%, pada modifikasi anco menghasilkan 37,01% dan actual menghasilkan 38,03%. Estimasi populasi pada anco menghasilkan 135.818 ekor, pada modifikasi anco menghasilkan 188.505 ekor dan actual menghasilkan 193.677 ekor. Hal ini menunjukkan bahwa alat modifikasi anco lebih unggul menunjukkan bahwa penggunaan alat ini efektif dalam mendukung kegiatan sampling pada pembesaran udang vanname. Penelitian ini menyimpulkan bahwa penggunaan alat modifikasi anco dan anco merupakan metode yang efisien dan efektif untuk menentukan estimasi biomassa, estimasi *survival rate*, estimasi populasi dalam pembesaran udang vanname.

**Kata Kunci:** udang vannamei, sampling populasi , modifikasi anco dan anco