

## **ABSTRAK**

### **PEMBESARAN UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*) SECARA INTENSIF PADA BAK BETON OLEH :**

**SUGIMAN**

**18742059**

**Dibawah Bimbingan :**

**Eulis Marlina, S.Pi, M.Si Selaku pembimbing I dan  
Nur Indariyanti, S.Pi, M.Si Selaku pembimbing II**

Udang vannamei merupakan salah satu jenis udang yang banyak dibudidayakan, hal ini disebabkan udang tersebut memiliki prospek dan profit yang menjanjikan. Udang vannamei memiliki keunggulan antara lain responsif terhadap pakan atau nafsu makan yang tinggi, lebih tahan terhadap serangan penyakit, pertumbuhan lebih cepat, tingkat kelangsungan hidup tinggi, padat tebar cukup tinggi dan waktu pemeliharaan yang relatif singkat yakni sekitar 90-120 hari persiklus. Proses budidaya udang vannamei untuk menghasilkan udang yang berkualitas dan produktivitasnya tinggi, salah satunya menggunakan teknologi intensif di kolam beton. Pemeliharaan udang vannamei secara intensif pada kolam beton meliputi persiapan media, pengisian air, penebaran benur, manajemen pakan, serta manajemen kualitas air. Luas kolam yang digunakan yaitu berukuran 7x9 m dengan kepadatan udang 345 ekor/m<sup>2</sup>. Data pembesaran udang vannamei yang dipelihara pada DOC 82-103 mengalami peningkatan setiap minggunya. Tingkat keberhasilan budidaya udang vannamei mendapatkan hasil yang baik pada akhir pemeliharaan, yang memperoleh hasil berat rata-rata sebesar 19,28 gram/ekor. Pertumbuhan rata-rata harian pada akhir pemeliharaan 0,3 gram/hari. Kelangsungan hidup yang didapat selama pemeliharaan yaitu sebesar 99,9%, FCR 1,34 serta data kualitas air yang meliputi DO 3,9- 4,7 ppm, pH 7,6-8,10, dan salinitas 33-35 ppt.

**Kata Kunci :** *pembesaran, udang vannamei, kolam beton, intensif*