

ABSTRAK

Pemeliharaan Larva Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*)

Oleh

Febby Andani Akbar

Dibawah Bimbingan

Nur Indariyanti, S.Pi., M.Si. sebagai Pembimbing 1

Dr. Rakhmawati, S.Pi.,M.Si sebagai Pembimbing 2

Udang vanamei (*Litopenaeus vannamei*) merupakan spesies udang yang telah banyak dibudidayakan di Indonesia. Vanamei memiliki prospek yang menjanjikan, sehingga udang vanamei banyak dibudidayakan oleh masyarakat. Akibat banyak permintaan hasil produksi oleh pasar yang tinggi terus meningkat sehingga diharapkan mampu untuk dapat memenuhi kebutuhan tersebut. Budidaya udang vanamei mengalami perkembangan cukup pesat di Indonesia, hal ini menyebabkan kebutuhan benih dalam budidaya udang vanamei meningkat maka dibutuhkan ketersediaan benih yang berkualitas. Pemeliharaan larva udang vanamei yang dilakukan menggunakan bak beton ukuran 17 ton dengan padat tebar bak A1,A2 adalah 147 ekor/liter dan pada bak A3,A4 adalah 118 ekor/liter. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang vanamei selama pemeliharaan juga ditopang dengan pengolahan pakan yang tepat, baik dari aspek jenis, kualitas maupun kuantitas. Untuk pertumbuhan panjang udang vanamei pada bak A1 berkisar antara $4,12 \pm 0,22 - 8,83 \pm 0,99$ mm, bak A2 berkisar antara $4,17 \pm 0,24 - 8,17 \pm 0,76$ mm, bak A3 berkisar $4,25 \pm 0,25 - 10,07 \pm 0,9$ mm dan pada bak A4 berkisar antara $4,33 \pm 0,24 - 10,07 \pm 0,61$ mm. Tingkat Kelangsungan Hidup Larva Udang Vanamei selama pemeliharaan pada bak A1 89,44%, bak A2 93,70%, bak A3 69% dan pada bak A4 68%. Hasil pengukuran parameter kualitas air selama pemeliharaan telah sesuai dengan standar SNI 7311 : 2009, yaitu pH (7,5-8,3), Suhu (31-35,2°C), DO (4-6 ppm) dan Salinitas (26-30 ppt).

Kata Kunci: Pemeliharaan, larva, udang vanamei.

