

ABSTRAK

PEMBERIAN PAKAN MENGGUNAKAN *AUTOMATIC FEEDER* PADA PEMBESARAN UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*)

Oleh :

Setio Supriyadi, dibawah bimbingan :
Pindo Witoko, S.Pi., M.P Sebagai Pembimbing I, dan
Nur Indariyanti, S.Pi., M.Si Sebagai Pembimbing II

Udang vannamei (*litopenaeus vannamei*) adalah salah satu komoditas ekspor andalan pemerintah dalam memperoleh devisa. Permintaan udang Vannamei sangat tinggi baik di wilayah Indonesia maupun internasional, berdasarkan data Kementerian Kelautan dan Perikanan pada tahun 2013 Indonesia mampu mengekspor udang ke berbagai negara tujuan mencapai angka 162.000 ton. Salah satu tingkah laku udang vannamei yaitu tipe pemakan lambat, tapi terus-menerus (*continous feeder*). Darisanalah muncul ide untuk mengoperasikan suatu sistem dengan menggunakan teknologi, khususnya teknologi yang diterapkan pada bidang perikanan yang memudahkan pekerjaan manusia. Sistem pemberian pakan secara otomatis akan menjadi lebih tepat dan praktis, serta lebih banyak lagi keuntungan lain yang didapatkan dari pada menggunakan cara manual. Dari beberapa keuntungan tersebut dapat dijadikan syarat untuk mewujudkan “Pemberian Pakan Menggunakan *Automatic feeder* Pada Pembesaran Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*)” yang diharapkan pemberian pakan tepat waktu, tidak dibutuhkan banyak tenaga (efektif tenaga kerja), pertumbuhan harian meningkat, *survival rate* meningkat dan pakan lebih efisien. Secara umum *Automatic feeder* telah dilengkapi oleh *stopping timer* dan *control feeding* serta *container/tong pakan* sehingga dengan Tugas Akhir ini diharapkan dapat memberi ide untuk mengoptimalkan penggunaan *Automatic feeder* tersebut. Hasil pemeliharaan selama 102 hari didapatkan data bahwa pemberian pakan menggunakan “Automatic feeder” pada pembesaran udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) terbukti dapat meningkatkan Survival Rate dengan hasil yang didapat 89 % dan 95 % dan pertumbuhan harian meningkat dari 0,42 gram/hari sampai 0,43 gram/hari. Menekan FCR menjadi 1,5. Kualitas air selama pemeliharaan pada kisaran optimum bagi pertumbuhan udang Kolam A pH 7,2-8,4 dan kolam B 7,3-8,4 serta kolam A DO 3,54 – 5,26 ppm dan DO kolam B 3,89-5,33 ppm.

Kata Kunci : *Automatic feeder*, Pakan udang, Pembesaran, Pertumbuhan, Udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*).