

## ABSTRAK

### PENGGUNAAN *AUTOMATIC FEEDER* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN RASIO KONVERSI PAKAN PADA BUDIDAYA UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*)

Oleh  
Siswoyo

Dibawah bimbingan:

**Bapak Pindo Witoko, S.Pi., M.P selaku pembimbing I**  
**Bapak Aldi Huda Verdian, S.Pi., M.Si selaku pembimbing II**

Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) merupakan spesies introduksi yang banyak dibudidayakan di Indonesia. Budidaya udang yang semakin pesat sehingga pakan menjadi variabel terbesar dalam biaya produksi yaitu mencapai 50-60, sehingga perlu adanya sebuah teknologi yang dapat mengontrol dalam proses pemberian pakan udang. *Automatic feeder* adalah mesin pemberi pakan otomatis yang bekerja menggunakan tenaga listrik dan dapat diatur waktu pemberian pakan dan jumlah pakan yang diberikan sehingga dapat memberi kemudahan kepada pembudidaya udang dalam memberi pakan udang secara efisien, tepat waktu dan terukur. Pemeliharaan udang meliputi persiapan media, persiapan pakan, penebaran benur, pemeliharaan, sampling dan pengamatan kualitas air. Pemeliharaan menggunakan kolam HDPE dengan penebaran 189 ekor/m<sup>2</sup> dengan dua perlakuan dan tiga ulangan, perlakuan yang dilakukan yaitu : M (metode pemberian pakan manual) dan A (metode pemberian pakan menggunakan *automatic feeder*. Benur yang digunakan adalah PL-10. Pemeliharaan dilakukan selama 63 hari. Dari hasil pemeliharaan nilai rata-rata bobot udang dengan perlakuan metode pemberian pakan *automatic feeder* pada kolam A1 berat rata-rata akhir 17,61 gram dengan SR 44,1% dan FCR 1,23. Kolam A2 berat rata-rata akhir 12,06 gram dengan SR 68,2% dan FCR 1,27. Kolam A3 berat rata-rata akhir 15,94 gram dengan SR 54% dan FCR 1,21 sedangkan pada udang dengan perlakuan metode pemberian pakan manual berat rata-rata akhir pada kolam M1 berat rata-rata akhir 14,16 gram dengan SR 39,8% dan FCR 1,43. Kolam M2 berat rata-rata akhir 9,94 gram dengan SR 55,1% dan FCR 1,32. Kolam M3 berat rata-rata akhir 16,46 gram dengan SR 21,9% dan FCR 1,55.

Kata kunci: Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*), *Automatic Feeder*