

RINGKASAN

JOSE ANDREAS. NPM. 0320013712 “Optimasi Waktu Pemberian Pakan Terhadap Pertumbuhan Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*)”.
(Pembimbing : Dr.Pi.Ir.M. Bahrus Syakirin, M.Si dan Linayati S.Pi.,M.Sc).

Udang vanamei memiliki keunggulan yang tepat untuk dibudidayakan. Kelebihan udang vanamei nafsu makan yang tinggi, lebih tahan terhadap serangan penyakit, tahan terhadap kualitas lingkungan yang buruk, pertumbuhan lebih cepat, tingkat kelangsungan hidup tinggi, padat tebar tinggi dan waktu pemeliharaan yang relatif singkat yakni sekitar 90-100 hari per siklus. Udang vanamei mempunyai sifat mencari makan pada malam hari dan sangat rakus. Sifat tersebut perlu untuk diketahui karena berkaitan dengan jumlah pakan dan frekuensi pemberian pakan yang akan diberikan.

Percobaan dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang menerapkan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diterapkan adalah perbedaan waktu pemberian pakan terhadap udang vanamei adapun sebagai berikut perlakuan A (Pukul 08.00, 11.00, 14.00 dan 17.00), B (Pukul 18.00, 21.00, 24.00 dan 02.00), C (Pukul 08.00, 12.00, 16.00 dan 20.00), D (Pukul 11.00, 15.00, 20.00 dan 24.00).

Pertumbuhan mutlak udang vanamei tertinggi diperoleh pada perlakuan C dengan pertumbuhan mutlak akhir 0,977 gr sedangkan perolehan terendah pada perlakuan A dengan biomassa akhir 0,586 gr. Hasil analisa ragam terhadap data berat rata-rata udang vanamei menunjukkan F Hitung (23,24) > F Tabel 5% (4,07) dan 1% (7,59) dengan hasil uji lanjut Beda Nyata Jujur (BNJ^{0,05}) menunjukkan bahwa perlakuan C terhadap perlakuan D “Tidak Berbeda Nyata”, perlakuan C dan D “Berbeda Nyata” terhadap perlakuan A dan B sedangkan perlakuan A “Berbeda Nyata” terhadap perlakuan B.