

RINGKASAN

Dina Islamiyati Rahman Ningsih. NPM 0317012671. Monokultur Udang Vannamei Diberi Pakan Buatan yang Diperkaya Asam Amino Lisin Dengan Dosis Berbeda Pada Salinitas Media 30 Promil. Dosen Pembimbing: Hadi Pranggono, Tri Yusufi Mardiana.

Keberhasilan budidaya udang vannamei dapat dilakukan dengan mengoptimalkan pemanfaatan nutrisi pakan oleh udang vannamei melalui peningkatan kualitas pakan sehingga dapat mempercepat laju pertumbuhan udang vannamei dan memperpendek masa produksi. Adanya penambahan lisin dalam pakan dapat meningkatkan daya cerna usus sehingga nutrisi dapat diserap dengan cepat agar ikan cepat puas, laju pertumbuhan tinggi, dan membuat efisiensi pakan meningkat. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh pakan buatan yang diperkaya asam amino lisin dengan dosis berbeda terhadap pertumbuhan biomassa mutlak udang vannamei pada salinitas 30 promil. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 16 Oktober 2020 sampai dengan 16 November 2020 bertempat di Laboratorium Air Payau dan Laut Fakultas Perikanan Universitas Pekalongan. Metode penelitian menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 5 perlakuan dan 3 ulangan. Hewan uji yang digunakan adalah udang vannamei (PL₁₅). Pakan uji dalam penelitian ini adalah pakan buatan yang ditambahkan asam amino lisin sesuai dosis tiap perlakuan yaitu 0 g/ 100 g pakan (A); 1,45 g/100 g pakan (B); 2,90 g/100 g pakan (C); 4,35 g/100 g pakan (D); dan 5,80 g/100 g pakan (E). Parameter yang diamati adalah pertumbuhan biomassa mutlak, kelulushidupan, dan kualitas air sebagai data pendukung. Udang diberi pakan sebanyak 10% dari biomassa udang per hari selama penelitian dan frekuensi pakan yang diberikan sebanyak 3 kali sehari pada pukul 08.00, 12.00, dan 16.00 WIB. dipelihara selama 30 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa udang vannamei yang diberi pakan buatan mengandung asam amino lisin 2,90 g/100 g pakan menghasilkan rerata pertumbuhan biomassa mutlak lebih tinggi sebesar 1,94 g. Kelulushidupan udang vannamei pada semua perlakuan mencapai 100%. Kualitas air pada penelitian ini layak untuk media pemeliharaan udang vannamei yakni salinitas 30 ppt, suhu 27-30°C, dan pH 6,9-8,2.