

RINGKASAN

Moh.Teguh Susanto NPM. 0319013391. Pengaruh Feeding Rate dan Feeding Frequency Terhadap Pertumbuhan Udang Vannamei (*Lithopenaues vannamei*). Dibimbing oleh M. Bahrus Syakirin dan Hayati Soeprapto.

Produksi udang vaname di Indonesia mengalami perkembangan yang pesat dalam satu dasa warsa terakhir. Salah satu masalah pokok dalam budidaya udang vaname di tambak adalah tingginya penggunaan pakan buatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perbedaan *Feeding Rate* dan *Feeding Frequency* terhadap pertumbuhan udang vanname (*Lithopenaeus vannamei*).

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 19 November – 24 Desember 2022 di Laboratorium Air Laut dan Payau Fakultas Perikanan Universitas Pekalongan. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial yang terdiri dari 9 perlakuan dan 3 kali ulangan.

Hasil penelitian yang menunjukkan pertumbuhan biomassa tertinggi yaitu pada perlakuan A3B3 dengan bobot sebesar 9,92 gram. Laju pertumbuhan harian tertinggi pada perlakuan A3B3 yaitu sebesar 0,310 g/hari. FCR terbaik pada perlakuan A1B1 sebesar 0,76. Kualitas air selama penelitian pada setiap perlakuan masih dalam nilai optimal pemeliharaan udang vannamei dengan nilai suhu 27-28 °C, DO 3,5-4 ppm, Salinitas 15-20 ppt, dan pH 7-7,5.