

ABSTRAK

Siti Nur Indahsari 105941101024. Pengaruh Penambahan Tepung Selada Laut (*Ulva lactuca*) Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Post Larva Udang Windu (*Penaeus Monodon*). Dibimbing Oleh Abdul Malik dan Farhanah Wahyu.

Pakan merupakan faktor penting dalam menunjang keberhasilan budidaya udang windu (*Penaeus monodon*), khususnya pada fase post larva yang membutuhkan nutrisi optimal untuk mendukung pertumbuhan dan kelangsungan hidup. Pemanfaatan bahan alami sebagai pakan fungsional, seperti selada laut (*Ulva lactuca*), berpotensi meningkatkan efisiensi produksi budidaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung selada laut (*Ulva lactuca*) pada pakan terhadap laju pertumbuhan dan sintasan post larva udang windu (*Penaeus monodon*). Studi ini penting dilakukan untuk mencari alternatif bahan pakan alami yang kaya nutrisi dan senyawa bioaktif guna meningkatkan efisiensi produksi budidaya udang windu. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dosis penambahan tepung *Ulva lactuca*, yaitu perlakuan A (0%), B (10%), C (15%), dan D (20%) dengan tiga kali ulangan. Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan panjang mutlak, berat mutlak, laju pertumbuhan spesifik, rasio konversi pakan (FCR), dan tingkat kelangsungan hidup (sintasan). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung *Ulva lactuca* memberikan pengaruh signifikan terhadap pertumbuhan udang. Pertumbuhan panjang mutlak tertinggi diperoleh pada perlakuan D (2,08 cm), diikuti perlakuan C (1,88 cm), B (1,75 cm), dan terendah pada kontrol A (1,61 cm). Begitu pula dengan bobot mutlak tertinggi yang dicapai pada perlakuan D sebesar 0,20 g. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penambahan tepung *Ulva lactuca* hingga dosis 20% dalam pakan mampu meningkatkan performa pertumbuhan post larva udang windu secara optimal dibandingkan tanpa penambahan bahan tersebut.

Kata kunci : Pakan Fungsional, *Penaeus monodon*, Pertumbuhan, Sintasan, *Ulva lactuca*

ABSTRACT

Feed is an important factor in supporting the success of tiger shrimp (*Penaeus monodon*) aquaculture, particularly during the post-larval stage, which requires optimal nutrition to support growth and survival. The utilization of natural ingredients as functional feed, such as sea lettuce (*Ulva lactuca*), has the potential to improve aquaculture production efficiency. This study aimed to determine the effect of adding sea lettuce (*Ulva lactuca*) meal to feed on the growth rate and survival of post-larval tiger shrimp (*Penaeus monodon*). This study is important to identify alternative natural feed ingredients rich in nutrients and bioactive compounds to enhance the efficiency of tiger shrimp culture. The research method used was a Completely Randomized Design (CRD) with four levels of *Ulva lactuca* meal supplementation: treatment A (0%), B (10%), C (15%), and D (20%), each with three replications. The observed parameters included absolute length growth, absolute weight gain, specific growth rate, feed conversion ratio (FCR), and survival rate. The results showed that the addition of *Ulva lactuca* meal had a significant effect on shrimp growth. The highest absolute length growth was obtained in treatment D (2.08 cm), followed by treatment C (1.88 cm), B (1.75 cm), and the lowest in the control A (1.61 cm). Similarly, the highest absolute weight gain was achieved in treatment D at 0.20 g. The conclusion of this study is that the inclusion of *Ulva lactuca* meal up to a 20% dose in the diet can optimally enhance the growth performance of post-larval tiger shrimp compared to feed without supplementation.

Keywords: *Functional Feed, Penaeus monodon, Growth, Survival, Ulva lactuca*