

ABSTRAK

Aprianto 105941100916. Pengaruh Penambahan Tepung *Sargassum* sp. terfermentasi pada pakan terhadap pertumbuhan dan sintasan udang vaname (*Lithopenaeus Vannamei*). Dibimbing oleh Dr. Hamsah, S.Pi., M.Si. dan Dr. Rahmi, S.Pi., M.Si.

Rumput laut coklat *Sargassum* sp. merupakan salah satu dari jenis rumput laut yang dapat digunakan sebagai *feed supplement* dan memiliki karbohidrat yang tinggi. Penelitian ini bertujuan mengkaji pengaruh penambahan tepung rumput coklat (*Sargassum* sp.) terfermentasi dalam pakan terhadap pertumbuhan dan sintasan udang vaname (*Lithopenaeus Vannamei*). Variabel yang dikaji meliputi analisis proksimat pakan, pertumbuhan mutlak (GR), laju pertumbuhan spesifik (SGR), kelangsungan hidup (SR) dan kualitas air. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dosis penambahan tepung rumput coklat (*Sargassum* sp.) terfermentasi yang berbeda dan 3 ulangan yaitu perlakuan A (0%), B (3%), C (4%) dan D (5%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung rumput coklat (*Sargassum* sp.) terfermentasi dalam pakan memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap GR, SGR, dan SR. Perlakuan terbaik didapatkan pada perlakuan C (4%) menunjukkan peningkatan protein sebesar 46,35%, dan GR sebesar $1,55 \pm 0,02\%$. SGR sebesar $11,64 \pm 0,66\%$ /hari untuk setiap perlakuan. Kondisi kualitas air selama penelitian berada dalam kisaran yang layak untuk kehidupan udang vaname (*Lithopenaeus Vannamei*). Kesimpulan dari penelitian ini adalah penambahan konsentrasi tepung rumput coklat (*Sargassum* sp.) terfermentasi dalam pakan mempengaruhi nilai pertumbuhan mutlak (GR), laju pertumbuhan spesifik (SGR) dan tidak mempengaruhi kelangsungan hidup (SR) dari udang vaname (*Lithopenaeus Vannamei*).

Kata kunci: udang vaname; analisis proksimat; Pertumbuhan; *Sargassum* sp.