

ABSTRAK

LINTA BELA FILLAH 105941102519. Analisis Kualitas Nutrisi Dan Kecernaan Pakan Fermentasi Rumput Laut Caulerpa sp. Pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Dibimbing oleh Darmawati dan Murni.

*Rumput laut Caulerpa sp. merupakan rumput laut yang mempunyai kandungan gizi yang cukup tinggi, sebagai sumber protein, karbohidrat, vitamin, mineral dan juga mengandung nutrisi sesuai kebutuhan kultivan, dan salah satu cara mengukur efisiensi pakan pada tubuh udang adalah melalui pencernaan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kualitas nutrisi fermentasi rumput laut Caulerpa sp. dan pencernaan pakan pada udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu rancangan percobaan dalam bentuk Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 kali perlakuan 3 kali ulangan. Adapun yang diuji pada perlakuan A (kontrol) tanpa penambahan tepung rumput laut Caulerpa sp., perlakuan B (tepung rumput laut Caulerpa sp. 10%), perlakuan C (tepung rumput laut Caulerpa sp. 20%), perlakuan D (tepung rumput laut Caulerpa sp. 30%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan dengan penambahan tepung rumput laut Caulerpa sp. yang terfermentasi menghasilkan kualitas nutrisi dan pencernaan pakan yang lebih baik dibandingkan dengan kontrol ($P < 0,05$) dengan hasil terbaik diperoleh pada pemberian tepung rumput laut Caulerpa sp. terfermentasi dengan dosis 10%.*

Kata Kunci : Caulerpa sp. Udang vaname, Kualitas Nutrisi, Kecernaan