

ABSTRAK

Andi Jusriadi 10594 00 630 11, Optimasi Frekuensi Pemberian *Skeletonema Costatum* Yang Dipupuk Cairan Rumen Terhadap Aktivitas Enzim Protease Dan Sintasan Larva Udang Vannamei (*Litopenaeus Vannamei*) Stadi Zoea Sampai Mysis. Di Bimbing oleh **Murni dan Asni Anwar**.

Adapun Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan frekuensi pemberian *Skeletonema costatum* yang dipupuk cairan rumen yang optimal untuk meningkatkan aktivitas enzim protease dan sintasan larva udang Vannamei stadia Zoea sampai mysis. Sedangkan kegunaan dari penelitian ini adalah sebagai media informasi kepada para pembudidaya tentang frekuensi pemberian *Skeletonema costatum* yang dipupuk cairan rumen yang optimal dalam meningkatkan aktivitas enzim protease dan sintasan larva udang Vannamei stadia zoea sampai mysis.

Metode yang digunakan pertama adalah Isi rumen sapi diambil dari Rumah Pemotongan Hewan (RPH) Sungguminasa Gowa. Cairan rumen sapi diambil dari isi rumen sapi dengan cara filtrasi (penyaringan dengan kain katun) dibawah kondisi dingin. Cairan rumen hasil filtrasi disentrifuse dengan kecepatan 10.000 x g selama 10 menit pada suhu 4 °C untuk memisahkan supernatan dari sel-sel dan isi sel mikroba.

Pada penelitian ini terdapat 3 perlakuan masing masing perlakuan diulang 3 kali . perlakuan A= 300ml,Perlakuan B=300ml perlakuan=C 300 Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan c berbeda nyata terhadap terhadap perlakuan A,B.

Kata kunci= ***Skeletonema Costatum sp*, Aktivitas Enzim proteaze, Pupuk cairan rumen, Sintasan Larva Udang Vanamei.**