

ABSTRAK

MA'RUF. 105941101316. Pengaruh Jenis Cairan Rumen Dalam Fermentasi Limbah Sayur Sebagai Bahan Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Udang Vanname (*Litopenaeus Vannamei*). Dibimbing oleh Murni dan Syawaluddin Soadiq.

Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan jenis cairan rumen terbaik dalam fermentasi limbah sayur untuk meningkatkan pertumbuhan dan sintasan udang vanname. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan dan tiga ulangan. Adapun perlakuan yang diuji adalah Perlakuan (A) Pakan komersil (tanpa penambahan cairan rumen), Perlakuan (B) Pakan (dengan penambahan tepung limbah sayur terfermentasi cairan rumen sapi), Perlakuan (C) Pakan dengan penambahan tepung limbah sayur terfermentasi cairan rumen kambing). Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah pertumbuhan dan sintasan. Hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa perlakuan yang bagus diberi tepung limbah sayur terfermentasi cairan rumen sapi menghasilkan pertumbuhan dan sintasan tertinggi pada perlakuan B mampu meningkatkan pertumbuhan dan sintasan udang vanname. Hal ini menunjukkan bahwa cairan rumen sapi mengandung jenis mikro rumen yang lebih kompleks dibanding dengan cairan rumen kambing.

Kata Kunci : *Litopenaeus vanamei*, limbah sayur, cairan rumen, pertumbuhan dan sintasan