

RINGKASAN

IBNU HANDITO SUTOMO, Substitusi Kedelai Dengan Fermentasi Tepung Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Pada Pakan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Terhadap Nilai Kecernaan Serat Kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN). Dosen Pembimbing, Ir. Agustono, M. Kes. dan Dr. Widya Paramita L., Drh.,MP.

Udang *vannamei* (*Litopenaeus vannamei*) merupakan salah satu komoditas bernilai ekonomis tinggi yang produksi budidayanya selalu meningkat. Pakan memegang peranan penting dalam proses budidaya. Kedelai merupakan salah satu sumber protein nabati terbaik untuk pakan, tetapi harganya relatif mahal dan ketersediaannya terbatas. Pemanfaatan fermentasi tepung daun lamtoro yang dapat menggantikan fungsi kedelai sebagai penghasil protein nabati dalam pakan diharapkan mampu menekan biaya pakan. Kualitas pakan ditunjukkan melalui nilai kecernaan nutrisi dari pakan. Karbohidrat merupakan salah satu komposisi nutrisi yang diperlukan dalam pembuatan pakan. Karbohidrat dalam sistematika susunan zat-zat makanan dipisahkan menjadi serat kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh substitusi kedelai dengan menggunakan fermentasi tepung daun lamtoro terhadap nilai kecernaan serat kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN) udang *vannamei* (*Litopenaeus vannamei*).

Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan yaitu pakan P0 (dosis 40% kedelai + 0% Fermentasi tepung daun lamtoro), pakan P1 (dosis 30% kedelai + 10% Fermentasi tepung daun lamtoro), pakan P2 (dosis 20% kedelai + 20% Fermentasi tepung daun lamtoro) dan pakan P3 (dosis 10% kedelai + 30% Fermentasi tepung daun lamtoro) dengan ulangan sebanyak 5 kali. Metode pengukuran nilai kecernaan yang digunakan adalah metode tidak langsung dengan menggunakan indikator. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Variabel yang diamati adalah kecernaan serat kasar, dan kecernaan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN).

Berdasarkan hasil penelitian dapat terlihat bahwa substitusi kedelai dengan fermentasi tepung daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) pada pakan udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) tidak terdapat pengaruh yang nyata ($P>0,05$) terhadap nilai pencernaan serat kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen BETN.

