

ABSTRAK

Sabar. M 105941101719. Pengaruh Substitusi Tepung Kedelai Dengan Tepung Biji Trembesi (*Samanea saman*) Terfermentasi Terhadap Pertumbuhan Harian dan Rasio Konversi Pakan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Dibimbing oleh Asni Anwar dan Abdul Malik.

Biji trembesi memiliki nilai gizi yang cukup tinggi yaitu air 6,57%, protein 42,82%, lemak 12,50%, karbohidrat 24,20%, serat kasar 11,72%, kalsium 1,13%, phosphor 1,01%, energi 350,50% dan abu 2,19%, baik digunakan sebagai bahan pakan udang dan ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh substitusi tepung biji trembesi terfermentasi dalam pakan terhadap pertumbuhan harian dan rasio konversi pakan udang vaname (*Lipenaeus vannamei*). Mikroorganisme yang digunakan pada penelitian adalah *Bacillus subtilis*, *Rhizopus oligosporus*, *saccharomyces*. Rancangan percobaan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian pakan dengan penambahan tepung biji trembesi dengan tepung kedelai yang terfermentasi pada pakan menunjukkan hasil yang berbeda nyata ($P < 0,05$), pertumbuhan terbaik terdapat pada perlakuan C sebesar 0,060%, sedangkan pertumbuhan terendah pada perlakuan A sebesar 0,050%. FCR tertinggi terdapat pada perlakuan A sebesar 1.9500, sedangkan FCR terendah terdapat pada perlakuan C sebesar 1.0933.

Kata Kunci : Biji trembesi, Fermentasi, Pertumbuhan, Rasio Konversi Pakan, Udang Vaname.