

ABSTRAK

Abdul Halim Akbar 10594 0714 12. Optimasi Pemanfaatan Limbah Sayur Yang Di Fermentasi Cairan Rumen Dalam Pakan Terhadap Retensi Protein Dan Retensi Lemak Ikan Nila *Oreochormis niloticus*. Dibimbing oleh **Murni** dan **Darmawati**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan limbah Sayur yang sudah difermentasi sebagai campuran dalam pakan terhadap retensi protein dan retensi lemak ikan nila. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen yang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Penelitian ini dilaksanakan bulan februari smpa april 2016 dengan 4 perlakuan yang mengandung limbah sayur yang telah difermentasi. Komposisi dari masing-masing perlakuan adalah A (Kontrol), B (10%), C (20%), dan D (30%). Tiap perlakuan dilakukan 3 ulangan. Dari hasil analisis data memperlihatkan bahwa penambahan Limbah sayur terfermentasi sebesar 30% pada pakan menyebabkan kadar protein 56,96% dn lemak 1.05%. Namun perlu adanya perbaikan komposisi nutrisi pada pakan agar pertumbuhan dan protein daging meningkat.

Kata Kunci: Limbah Sayur, Fermentasi, Cairan Rumen, Retensi Rrotein, Retensi Lemak