

## ABSTRAK

**Abdul Rahim Hidayat 105941102216, Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terfermentasi *Aspergillus niger* Dalam Pakan Terhadap Aktivitas Enzim Pada Ikan Nila salin (*Oreochromis niloticus*) Dimbing oleh Murni dan Andi Khaeriyah.**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan optimasi tepung daun kelor (*Moringa oleifera*) terfermentasi *Aspergillus niger* dalam pakan terhadap aktivitas enzim pada ikan Nila salin (*Oreochromis niloticus*). Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL). Jumlah Perlakuan pada penelitian ini adalah 4 perlakuan dan masing-masing 3 kali ulangan dengan penentuan dosis perlakuan A (pakan tanpa penambahan tepung daun kelor terfermentasi), perlakuan B (pakan dengan 20 mg tepung daun kelor terfermentasi), perlakuan C (dengan 30 mg tepung daun kelor terfermentasi), dan perlakuan D (dengan 40 mg tepung daun kelor terfermentasi). Pakan yang digunakan yaitu pakan dengan penambahan tepung daun kelor yang telah difermentasi *Aspergillus niger* sebanyak 0,1 g/kg. Pemeliharaan hewan uji dilakukan selama 50 hari menggunakan wadah berupa ember plastic dengan diameter ukuran ember 50 cm dan tinggi ember 70 cm sebanyak 12 wadah dengan frekuensi pemberian pakan dilakukan sebanyak 4x yaitu pada pukul 07.00, 12.00, dan 17.00. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan dengan penambahan tepung daun kelor terfermentasi *Aspergillus niger* sebanyak 30 mg/kg berpengaruh terhadap aktivitas enzim pencernaan sehingga mampu meningkatkan aktivitas enzim pencernaan protease sebesar 0.2190  $\mu$ /mL/menit, amylase 0.4395  $\mu$ /mL/menit, dan lipase sebesar 0.1915  $\mu$ /mL/menit.

Kata Kunci : *Oreochromis niloticus*, *Moringa oleifera*, *Aspergillus niger*