

ABSTRAK

Herman 105941102218. Pengaruh penambahan tepung daun kelor terfermentasi dalam pakan terhadap pertumbuhan ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*). Dibimbing oleh Dr. Hamsah, S.Pi., M.si dan Dr. Murni, S.Pi.,M.Si.

Tepung daun kelor terfermentasi *Aspergillus niger* digunakan sebagai *feed supplement* dan memiliki karbohidrat yang tinggi. Penelitian ini bertujuan mengkaji pengaruh penambahan tepung daun kelor terfermentasi *Aspergillus niger*. Variabel yang dikaji meliputi analisis proksimat pakan, pertumbuhan mutlak (GR), laju pertumbuhan spesifik (SGR), dan Ratio konversi pakan (FCR) dan kualitas air. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dosis penambahan tepung daun kelor terfermentasi *Aspergillus niger* yang berbeda dan 3 ulangan yaitu perlakuan A (0 mg), B (20 mg), C (30 mg) dan D (40 mg). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tepung daun kelor terfermentasi *Aspergillus niger* dalam pakan memberikan pengaruh yang berbeda nyata ($P>0,05$) terhadap GR, SGR, dan FCR. Perlakuan C (30 mg) menunjukkan peningkatan protein sebesar 23,52%, GR 0,35 g dan SGR sebesar 0,59% hari untuk setiap perlakuan. Kondisi kualitas air selama penelitian berada dalam kisaran yang layak untuk kehidupan ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*). Kesimpulan dari penelitian ini adalah penambahan tepung daun kelor terfermentasi *Aspergillus niger* dalam pakan mempengaruhi nilai pertumbuhan mutlak (GR), kelangsungan hidup (SGR), dan Ratio konversi pakan (FCR) ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*).