

ABSTRAK

Muh. Ismail Rusli 105941101116, Pengaruh Tepung Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) Terfermentasi Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang Dalam Pakan Terhadap Kualitas Air Pada Budidaya Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) dibimbing oleh Burhanuddin dan Asni Anwar.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan pakan daun gamal (*Gliricidia sepium*) terfermentasi MOL terhadap perbaikan kualitas air dalam budidaya ikan mas (*Cyprinus carpio*). Penelitian ini menggunakan dua perlakuan dengan pengambilan sampel awal, tengah, dan akhir. Perlakuan percobaan yaitu pakan dengan penambahan tepung daun gamal tanpa fermentasi MOL bonggol pisang (perlakuan A) dan pakan dengan penambahan tepung daun gamal terfermentasi MOL bonggol pisang (perlakuan B). Pemeliharaan ikan uji menggunakan Wadah baskom berukuran 60x40x40 cm³ yang diletakkan pada ruangan terbuka yang kemudian di isi air sebanyak 30 liter dengan kepadatan 12 ekor/wadah. Pemberian pakan dilakukan selama 50 hari dengan frekuensi pemberian pakan 3x dalam sehari pada pukul 08:00, 12:00, dan 17:00 WITA. Hasil penelitian dianalisis menggunakan uji statistik anova dan menunjukkan hasil bahwa pemberian pakan dengan penambahan tepung daun gamal terfermentasi MOL bonggol pisang tidak berpengaruh terhadap kualitas air ikan mas, perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan A (pakan dengan penambahan tepung daun gamal tanpa fermentasi MOL).

Kata kunci : *Cyprinus carpio*, *Gliricidia sepium*, Mikroorganisme lokal