

ABSTRAK

Elsa. 105941100722. Pengaruh Dosis Mikroba Rumen dan Tepung Tongkol Jagung dalam Pakan terhadap Kecepatan Pecah, Tingkat Konsumsi Pakan dan Pertumbuhan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*).

Ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*) merupakan salah satu komoditas perikanan yang memiliki potensi besar untuk dikembangkan karena memiliki nilai ekonomis tinggi dan toleransi lingkungan yang luas. Salah satu kendala dalam budidaya ikan nila adalah tingginya biaya pakan serta rendahnya efisiensi pemanfaatan pakan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh penambahan mikroba rumen dan tepung tongkol jagung dalam pakan terhadap kecepatan pecah, tingkat konsumsi pakan, dan pertumbuhan ikan nila salin. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan, yaitu A (kontrol), B (0,1%), C (0,2%), dan D (0,3%) tepung tongkol jagung fermentasi dengan mikroba rumen. Variasi perlakuan terletak pada perbedaan dosis yang diberikan dalam pakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan mikroba rumen dan tepung tongkol jagung memberikan pengaruh nyata terhadap seluruh parameter yang diamati. Kecepatan pecah terbaik terdapat pada perlakuan B sebesar 4,25 menit, tingkat konsumsi pakan tertinggi pada perlakuan D sebesar 3,1633 gram, dan pertumbuhan panjang tertinggi juga pada perlakuan D sebesar 6,40 cm.

Kata kunci: Mikroba Rumen, Tongkol Jagung, Ikan Nila Salin, Pertumbuhan