

ABSTRAK

Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) merupakan sejenis ikan dari Afrika yang banyak di konsumsi oleh masyarakat dan memiliki nilai ekonomi yang cukup tinggi, pertumbuhan ikan nila ditentukan oleh pakan dengan nutrisi yang baik. Tujuan Penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh feses ayam optimum terhadap pertumbuhan ikan nila, menentukan efisiensi pakan pemberian pada feses ayam terhadap pertumbuhan ikan nila dan mengetahui kualitas air dan kandungan protein ikan nila setelah diberi pakan feses ayam. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Ikan nila yang digunakan berumur 20 hari diperoleh dari Balai Benih Ikan Cibiru Bandung. Dalam penelitian ini digunakan sebanyak 5 ekor/akuarium. Jumlah akuarium sebanyak 20 buah dengan kapasitas 10 liter air. Akuarium diisi air sebanyak 5 liter. Penelitian ini menggunakan 5 perlakuan feses ayam yaitu 0% feses ayam, 10%, 15%, 20%, dan 25%. Hasil penelitian yang dilakukan sebanyak 4 kali ulangan menunjukkan bahwa feses ayam sebanyak 25% menghasilkan pertumbuhan bobot rata-rata ikan sebesar 5,4 gram, panjang ikan 7,5 cm dan lebar 2,8 cm, nilai parameter kualitas air suhu 25°C-30°C, pH 6,8-7,3 dan oksigen terlarut 5,8-6,0 ml/L. Kesimpulan perlakuan ke 5 feses ayam 25%, tepung ikan 45%, dedak 25% dan tepung tapioka 5% menghasilkan bobot ikan paling tinggi sehingga lebih potensial dengan nilai untuk pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*).

Kata Kunci: Pertumbuhan, Efisiensi, Feses Ayam, Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*).

