

ABSTRAK

KAJIAN EFEKTIVITAS PEMANFAATAN BIOFLOK SEBAGAI PAKAN PADA IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) DAN IKAN LELE SANGKURIANG (*Clarias gariepinus*)

Oleh

Ahadiftita Hafsha Khairunnisa

Sistem bioflok merupakan teknologi yang memanfaatkan limbah terutama dalam bentuk nitrogen anorganik dalam budidaya ikan. Nitrogen anorganik akan dirubah menjadi protein dalam bentuk biomassa bakteri oleh bakteri heterotrof. Pertumbuhan bakteri heterotrof dirangsang dengan penambahan sumber karbon. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pertumbuhan mutlak, laju pertumbuhan harian, laju pertumbuhan spesifik serta kelangsungan hidup ikan nila dan ikan lele sangkuriang yang diberi pakan bioflok. Rancangan penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua perlakuan dan empat kali ulangan. Penelitian berlangsung selama 40 hari, dengan frekuensi pemberian pakan bioflok tiga kali sehari yaitu pada pagi, siang dan sore hari. Sampling pertumbuhan dilakukan setiap 10 hari sekali, pengamatan kualitas air 8 hari sekali, serta uji amoniak pada awal, tengah dan akhir pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan nila yang diberi pakan bioflok memiliki pertumbuhan mutlak, laju pertumbuhan harian, laju pertumbuhan spesifik, serta kelangsungan hidup yang lebih baik dibandingkan ikan lele sangkuriang.

Kata kunci: ikan nila, ikan lele sangkuriang, bioflok, pertumbuhan, tingkat kelangsungan hidup