

PEMBERIAN BAKTERI NITRIFIKASI PADA PEMELIHARAAN BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)

Oleh :
Alviatur Rohmah

ABSTRAK

Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) merupakan salah satu jenis ikan konsumsi yang cukup banyak digemari oleh masyarakat. Peningkatan pertumbuhan masih dilakukan dengan mengefisienkan pakan yang diberikan sehingga limbah budidaya diantaranya feses, padat tebar tinggi dan sisa pakan yang tersisa menjadi penyebab media pemeliharaan tercemar dan mengalami penumpukan. Apabila limbah padat tidak dikontrol dengan baik, dapat menyebabkan peningkatan kandungan senyawa Nitrogen dan menyebabkan stres pada ikan. Perbaikan kualitas air dapat dilakukan dengan menggunakan probiotik pada media budidaya yaitu menggunakan bakteri *Nitrosomonas* dan *Nitrobacter*. Tujuan dari tugas akhir ini ialah untuk mengetahui efek penggunaan bakteri nitrifikasi pada pertumbuhan bobot dan panjang, laju pertumbuhan dan SR. Pengamatan dilakukan selama 35 hari dengan dua perlakuan, yakni kolam pemberian bakteri nitrifikasi dengan kolam kontrol. Dosis bakteri 3 mg/L dengan pemberian satu kali seminggu. Hasil pengamatan menghasilkan perbedaan kondisi antara ikan Nila dengan bakteri nitrifikasi dan tanpa bakteri (kontrol). Dilihat dari pengukuran parameter kualitas air utama, air yang diberi bakteri lebih rendah kadar amonia, nitrit dan nitratnya. Faktor kualitas air berpengaruh pada pertumbuhan bobot, panjang dan SR.

Kata kunci : Ikan Nila, bakteri Nitrifikasi, kualitas air, pertumbuhan berat dan panjang.

