

**PENAMBAHAN PROBIOTIK PADA PAKAN DALAM MENINGKATKAN
PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN NILA
(*Oreochromis niloticus*)**

Oleh

Zulfikar Aimar

RINGKASAN

Ikan nila merupakan jenis ikan air tawar yang menjadi komoditas unggulan bagi budidaya perikanan di Indonesia, kegiatan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup benih ikan nila dengan penambahan probiotik pada pakan, kegiatan ini dilakukan di PT. Ikan Bangun Indonesia selama 30 hari. Rancangan kegiatan menggunakan 2 perlakuan dan 3 pengulangan dengan dosis probiotik 50 ml/kg pakan, hasil kegiatan ini didapatkan bahwa dengan penambahan probiotik dapat mempengaruhi pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila. Pertumbuhan yang didapat pada kolam A dengan penambahan probiotik diperoleh nilai bobot mutlak ikan 2,5 gram/ekor, pertumbuhan bobot harian 0,083 g/hari, laju pertumbuhan spesifik 3,95%/hari, panjang mutlak ikan 2,1 cm/ekor, tingkat kelangsungan hidup 85%, efisiensi pakan 84% dan FCR 1,18, sedangkan pada kolam B tanpa probiotik diperoleh nilai bobot mutlak ikan 1,9 gram/ekor, pertumbuhan bobot harian 0,063 g/hari, laju pertumbuhan spesifik 3,34%/hari, panjang mutlak ikan 1,6 cm/ekor, tingkat kelangsungan hidup 76%, efisiensi pakan 70% dan FCR 1,43. Untuk pengamatan kualitas air meliputi suhu dan pH pada kegiatan mendapatkan nilai normal atau sesuai SNI.

Kata Kunci: Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*), Probiotik, Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan.