

ABSTRAK

ISLAELY AMALYA 105941101417 Pengaruh konsentrasi Bakteri *Bacillus* sp Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*) Pada Budidaya Sistem Bioflok dibimbing oleh Asni Anwar dan Abdul Malik.

sistem budidaya intensif ikan nila salin dengan padat tebar tinggi dapat memberi dampak negatif seperti limbah organik dari sisa pakan dan feces. Salah satu alternatif yang dilakukan adalah budidaya dengan teknologi bioflok, dimana dapat memperbaiki kualitas air melalui penyeimbangan populasi mikroba, dan meningkatkan pertumbuhan ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi bakteri *Bacillus* sp terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*) pada budidaya sistem bioflok. Metode yang digunakan adalah pemberian bakteri *Bacillus* sp dengan konsentrasi yang berbeda, perlakuan A 0,0028 ml/L, B 0,0030 ml/L, C 0,0032 ml/L, dan D 0,0034 ml/L. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi bakteri *Bacillus* sp 0,0034 ml/L menunjukkan pertumbuhan harian sebesar 4,18% dan sintasan 100%, FCR sebesar 1,41 dengan kepadatan bakteri sebesar 5,68 CFU/ml.

Kata kunci : Bakteri Bacillus sp, nila salin, pertumbuhan harian, sintasan, FCR.