

ABSTRAK

Susilawati Nur 105941101617. Pengaruh penggunaan probiotik yang berbeda terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan nila salin (*oreochromis niloticus*) pada sistem bioflok. Dibimbing oleh Dr. Ir. Andi Khaeriyah, M.Pd. dan Nur Insana Salam, S.Pi., M.Si.

Seiring dengan perkembangan teknologi melalui pendekatan biologis, telah diterapkan teknologi bioflok untuk menjaga kualitas perairan budidaya, selain itu teknologi bioflok dapat meningkatkan efisiensi pakan yang berpengaruh terhadap penambahan bobot ikan pada ikan nila. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan probiotik yang berbeda terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan nila salin (*oreochromis niloticus*) pada sistem bioflok. Metode yang digunakan adalah pemberian jenis probiotik yang berbeda, perlakuan A kontrol, B, em4, C sel multi, D aquaenzym. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan probiotik dengan kandungan bakteri *Nitrosomonas* sp, *Nitrobacter* sp, *Bacillus* sp menunjukkan peningkatan pertumbuhan SGR 5.03 g, GR sebesar 2,8, SR 93,33% dan nilai FCR 1,74

Kata kunci: nila salin, bioflok, probiotik, pertumbuhan, sintasan, FCR.