

## ABSTRAK

**ARIFALDIANZAH 105941100517 Laju pertumbuhan benih ikan nila salin (*Oreochromis sp*) yang dibudidaya pada sistem bioflok dengan menggunakan pakan limbah sayur terfermentasi** dibimbing oleh Andi Khaeriyah dan Asni Anwar.

Sistem budidaya intensif ikan nila salin dengan padat tebar tinggi dapat memberi dampak negatif seperti limbah organik dari sisa pakan dan fases. 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 laju pertumbuhan ikan nila Salin (*Oreochromis sp*) yang dibudidaya pada sistem bioflok dengan menggunakan pakan fermentasi limbah sayur. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan dan pakan yang digunakan adalah fermentasi limbah sayuran dengan dosis probiotik yang berbeda, perlakuan A Kontrol, B 30ml/kg, C 40ml/kg, dan D 50ml/kg. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan limbah sayur terfermentasi memberikan pengaruh yang berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap laju pertumbuhan. Pakan fermentasi limbah sayur dengan dosis probiotik 30ml/kg menunjukkan pertumbuhan harian sebesar 5,44%. namun kelangsungan hidup dari hasil uji ANOVA menunjukkan tidak berbeda nyata.

*Kata kunci : Laju pertumbuhan, Ikan nila salin(Oreochromi sp), Pakan fermentasi*