

## ABSTRAK

**Maswa 105941101021. Optimasi Pemberian pakan Sinbiotik terhadap laju pertumbuhan dan sintasan ikan bandeng (*Chanos chanos*).** Dibimbing oleh Andi Khaeriyah dan Darmawati

Sinbiotik merupakan gabungan antara prebiotik dan probiotik yang memberikan pengaruh baik bagi inang dengan cara memperbaiki survival dan implantansi suplemen mikroba hidup dalam saluran pencernaan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan konsentrasi pemberian sinbiotik terhadap laju pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan bandeng (*Chanos-chanos*). Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan masing-masing 3 kali ulangan, perlakuan A tanpa pemberian sinbiotik (kontrol), Perlakuan B (3 ml *L. plantarum* + 6 ml ekstrak ubi ungu/300g pakan), Perlakuan C (4,5 ml *L. plantarum* + 9 ml ekstrak ubi ungu/300g pakan), Perlakuan D (6 ml *L. plantarum* + 12 ml ekstrak ubi ungu/300g pakan). Benih ikan bandeng dipelihara dalam wadah baskom dengan padat tebar sebanyak 1 ekor/liter. Analisis data menggunakan analisis sidik ragam (Anova) dan uji Duncan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian pakan sinbiotik menunjukkan hasil berbeda nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan harian, FCR dan efisiensi pakan ikan bandeng, namun tidak memberikan pengaruh nyata ( $p > 0,05$ ) pada kelangsungan hidup ikan bandeng. Hasil terbaik diperoleh pada perlakuan D (16 ml *L. plantarum* + 12 ml ekstrak ubi ungu/300g pakan).

Kata Kunci: Probiotik, Prebiotik, Sinbiotik, Pertumbuhan