

ABSTRAK

Andi Almi. 105941101220. Pengaruh Penambahan Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica*) Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*)

Ikan nila salin (*O. niloticus*) merupakan salah satu ikan air tawar yang banyak dibudidayakan karena mudah beradaptasi, memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi dan banyak ditemukan dip perairan Indonesia. Dalam peningkatan pembudidayaan ikan nila salin, perlu dilakukan teknik manipulasi atau penyesuaian lingkungan yang dapat meningkatkan kesehatan dan tingkat kelangsungan hidup benih ikan nila menggunakan penambahan ekstrak kunyit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak kunyit dalam pakan dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*). Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 kali ulangan., terdiri dari: A (kontrol), B (Pakan + Ekstrak kunyit 5 g/kg pakan), C (Pakan + Ekstrak kunyit 10 g/kg pakan), D (Pakan + Ekstrak kunyit 15 g/kg pakan) dengan penebaran 10 ekor/2 liter selama 40 hari. Analisis data menggunakan analisis sidik ragam (One Way Anova) dan Uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa benih ikan nila yang diberi penambahan ekstrak kunyit pada pakan menunjukkan bahwa benih ikan nila yang diberi penambahan ekstrak kunyit pada pakan menghasilkan pertumbuhan bobot mutlak tertinggi pada perlakuan C (10) ml sebesar 42,57 gram dan terendah pada perlakuan A(Kontrol) sebesar 26,53 gram, laju pertumbuhan harian tertinggi pada perlakuan C (10) ml sebesar 10,17 gram dan terendah pada perlakuan A (Kontrol) sebesar 6,63 gram, ratio konversi pakan terendah pada perlakuan C (10) ml sebesar 3,06% dan tertinggi pada perlakuan A (Kontrol) sebesar 4,46% dan tingkat kelangsungan hidup tertinggi pada perlakuan C (10) ml sebesar 90% dan terendah pada perlakuan A (Kontrol) sebesar 73,33%.

Kata kunci: Ikan nila, Ekstrak Kunyit, Pertumbuhan, Tingkat kelangsungan hidup.