

ABSTRAK

Nurul Ariva. 105941100120. Pengkayaan Pakan dengan Bakteri Probiotik pada Yakult Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*)

Ikan nila salin (*O. niloticus*) adalah salah satu ikan air tawar yang banyak dibudidayakan karena mudah beradaptasi, memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi dan banyak ditemukan diperairan Indonesia. Dalam peningkatan pembudidayaan benih ikan nila salin, perlu dilakukan teknik manipulasi atau penyesuaian lingkungan yang dapat meningkatkan kesehatan dan tingkat kelangsungan hidup benih ikan nila menggunakan penambahan yakult. Penelitian ini bertujuan untuk mengkayakan pakan komersil menggunakan yakult dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan sintasan benih ikan nila salin (*O. niloticus*). Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 kali ulangan, terdiri dari: A (kontrol), B (Dosis 30 ml yakult /kg pakan), C (Dosis 35 ml yakult /kg pakan), D (Dosis 40 ml yakult /kg pakan) dengan penebaran 10 ekor/2 liter selama 40 hari. Analisis data menggunakan analisis sidik ragam (One Way Anova) dan Uji Duncam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa benih ikan nila salin yang diberi penambahan probiotik yakult pada pakan menghasilkan pertumbuhan bobot mutlak tertinggi pada perlakuan D (40) ml sebesar 18,53 gram dan terendah pada perlakuan A (Kontrol) sebesar 11,23 gram, laju pertumbuhan harian tertinggi pada perlakuan D (40) ml sebesar 0,44 gram dan terendah pada perlakuan A (Kontrol) sebesar 0,28 gram, ratio konversi pakan terendah pada perlakuan D (40) ml sebesar 1,82% dan tertinggi pada perlakuan A (Kontrol) sebesar 2,64% dan tingkat kelangsungan hidup tertinggi pada perlakuan D (40) ml sebesar 90% dan terendah pada perlakuan A (Kontrol) sebesar 76,67%.

Kata kunci: Ikan Nila Salin (*O. niloticus*), Probiotik, Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup.