

ABSTRAK

NURINZANI HASYIM 105941100420, Pengaruh Pemberian Pakan dengan Penambahan Sari Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia*) Terhadap Profil Darah dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*) yang Diinfeksi Bakteri *Streptococcus agalactiae*. Dibimbing Oleh Muhamad Ikbal dan Abdul Malik.

Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) adalah 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 benih ikan nila salin, perlu dilakukan teknik manipulasi atau penyesuaian lingkungan yang dapat meningkatkan kesehatan dan tingkat kelangsungan hidup benih ikan nila menggunakan sari buah mengkudu. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur pengaruh pemberian pakan dengan penambahan sari buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap profil darah dan tingkat kelangsungan hidup benih ikan nila salin (*Oreochromis 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 sari buah mengkudu 75 ml/kg pakan), C (Dosis sari buah mengkudu 100 ml/kg pakan), D (Dosis sari buah mengkudu 125 ml/kg pakan) dengan penebaran 10 ekor/2 liter selama 40 hari. Analisis data menggunakan analisis sidik ragam (One Way Anova) dan Uji tukey. Hasil penelitian menunjukkan bahwa benih ikan nila yang diberi sari buah mengkudu menunjukkan kandungan total leukosit tertinggi pada perlakuan B (52.200) dan terendah pada perlakuan A (30.16), sedangkan tingkat kelangsungan hidup tidak berpengaruh. Hasil uji anova leukosit berbeda nyata nilai sig $\alpha < 0,05$.

Kata kunci: Ikan nila, Pakan, Eritrosit, Leukosit, Sari buah mengkudu.