

RINGKASAN

ARYA NUGRAHA RISTIYANTA. 0317012201. Pengaruh Pemberian Pakan Buatan Yang Diperkaya Enzim Protease Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*). Pembimbing : Hadi Pranggono dan Linayati.

Ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*) merupakan komoditas air tawar yang cukup banyak dibudidayakan saat ini, baik kegiatan pembenihan maupun pembesaran yang dikarenakan keunggulan ikan nila dibandingkan dengan beberapa ikan air tawar lainnya, yaitu seperti pertumbuhan yang cepat, mudah untuk dikembangbiakkan, mudah dalam pemeliharaan dan adaptasi yang tinggi terhadap perubahan lingkungan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji pengaruh enzim protease dalam pakan terhadap pertumbuhan ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*). Bibit ikan nila salin yang digunakan memiliki berat rata-rata $0,17 \pm 0,19$ g / benih. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap. Percobaan dilakukan dalam 5 (lima) perlakuan dan setiap perlakuan memiliki 3 (tiga) pengulangan. Perlakuan terdiri dari penambahan enzim protease ke dalam pakan dengan dosis 0 g / kg pakan (A), 0,75 g / kg pakan (B), 1,5 g / kg pakan(C), 2,25 g / kg pakan (D) dan 3,0 g/kg (E). Hasil penelitian menunjukkan bahwa enzim protease dalam pakan sangat berpengaruh nyata terhadap

pertumbuhan ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*). Dosis terbaik penambahan enzim protease adalah pada level 2,25 g / kg pakan (perlakuan D) yang memiliki efek terbaik pada pertumbuhan ikan. Parameter kualitas air masih dalam kisaran layak untuk membudidayakan ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*).