

ABSTRAK

CRESTIYA ROSVITA A. MOONTI. Pengaruh substitusi tepung jagung dengan tepung azolla dalam pakan terhadap pertumbuhan dan sintasan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Dibimbing oleh ASRUDDIN sebagai Ketua dan INDRI YASIN sebagai Anggota.

Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) adalah salah satu jenis ikan air tawar yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan merupakan komoditas penting dalam bisnis ikan air tawar dunia. Pakan merupakan salah satu komponen penting dalam kegiatan budidaya ikan. Pertumbuhan ikan akan meningkat jika pakan yang diberikan dapat dicerna dengan baik oleh ikan sehingga energi yang diperoleh ikan dari pakan dapat dimanfaatkan secara optimum. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung azolla dengan tepung jagung sebagai bahan baku pakan buatan serta dosis terbaik tepung azolla dan tepung jagung terhadap pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Penelitian ini bertempat di Laboratorium akuakultur Program studi akuakultur Universitas Muhammadiyah Gorontalo. menggunakan metode experimental dengan rancangan Percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 4 perlakuan dengan 3 kali ulangan. Perlakuan yang diterapkan adalah perlakuan A (control/tanpa tepung azolla), B (tepung azolla 25%), C (tepung azolla 50%), dan perlakuan D (tepung azolla 75%). Pertumbuhan ikan yang diukur adalah berat mutlak, panjang mutlak dan kelangsungan hidup. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung azolla dengan tepung jagung sebagai bahan baku dengan dosis pada tiap perlakuan, tidak memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata.

Kata Kunci: Ikan Nila, Azolla, Jagung, Pertumbuhan