

ABSTRAK

ST.NURHADIJAH RAHMAN 10594087614 Optimasi serbuk biji pepaya (*Carica papaya L*) terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Dibimbing oleh Darmawati dan Nur Insana Salam

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui optimasi serbuk biji pepaya (*Carica papaya L*) terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Kegunaan penelitian ini sebagai tambahan informasi yang dapat digunakan dalam bahan baku pembuatan pakan. Penelitian ini dilaksanakan di Balai Benih Ikan (BBI) Limbung, Kelurahan Kalebajeng, Kecamatan Bajeng, Kabupaten Gowa., Provinsi Sulawesi Selatan. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Dosis yang digunakan adalah 10 gram/kg pakan (perlakuan A), 15 gram/kg pakan (Perlakuan B), 20 gram/kg pakan (perlakuan D). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan yang tertinggi terdapat pada perlakuan B (penambahan serbuk biji pepaya sebanyak 15 g/kg pakan) yaitu 0,69 gram. Parameter kualitas air selama penelitian dalam kondisi yang layak dalam pemeliharaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*).

Kata kunci: ikan nila, pertumbuhan dan efisien.