

RINGKASAN

YANA SYIFA QUR'RATA. 0320013982. Penambahan Ekstrak Daun Mangrove (*Rhizophora mucronata*) Pada Pakan Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) (Pembimbing : Linayati dan Tri Yusufi Mardiana)

Faktor utama yang mempengaruhi keberhasilan kegiatan budidaya laut adalah pakan. Masalah yang dihadapi saat ini adalah harga pakan yang meningkat dan semakin tidak terjangkau bagi pembudidaya, khususnya pelet ikan laut. Selain itu manajemen pakan yang kurang baik menyebabkan biaya produksi lebih besar daripada hasilnya. salah satu cara agar pakan tetap dapat dimanfaatkan secara optimal oleh ikan kakap putih yaitu dengan meningkatkan daya cerna pakan. Oleh karena itu, diperlukan alternative pada pakan melalui penambahan bahan pakan. Salah satu alternative yang mendukung adalah pemanfaatan ekstrak daun mangrove (*Rhizophora mucronata*).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak daun mangrove pada pakan dengan dosis berbeda terhadap pertumbuhan ikan kakap putih dan mengetahui dosis terbaik ekstrak daun mangrove. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 8 Desember 2021 – 6 Januari 2022 di Laboratorium Air Payau dan Laut Fakultas Perikanan Universitas Pekalongan. Benih ikan kakap putih yang digunakan berukuran 5 cm. Pembuatan ekstrak daun mangrove menggunakan metode maserasi.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkp (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan tersebut meliputi, perlakuan A (kontrol), perlakuan B (1,5 mg/kg pakan), perlakuan C (1,7 mg/kg pakan), perlakuan D (1,9 mg/kg pakan), yang masing-masing memiliki 3 ulangan. Data pertumbuhan ikan kakap putih dianalisis secara statistika dilakukan dengan uji normalitas menggunakan uji liliefors dan uji homogenitas menggunakan uji bartlett, setelah itu dilakukan analisis ragam dan dilanjutkan dengan uji tukey. Untuk kualitas air dilakukan analisis secara deskriptif.

Penambahan ekstrak daun mangrove pada pakan dengan dosis berbeda menghasilkan pengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan ikan kakap putih. Penambahan ekstrak daun mangrove dengan dosis 1,7 mg/kg pakan menghasilkan pertumbuhan yaitu 7,50 gram yang memiliki nilai paling tinggi dibandingkan dosis lainnya.