

## RINGKASAN

**Ita Rosansi. Npm 0319013401.** “Pengaruh Penambahan Ekstrak Buah Mangrove (*Rhizophora mucronata*) Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*)”. (Dosen pembimbing Linayati dan Tri Yusufi Mardiana).

Ikan kakap putih merupakan jenis ikan yang mempunyai nilai ekonomis yang cukup tinggi. Sehingga budidaya ikan kakap putih telah menjadi suatu usaha yang bersifat komersial dalam budidaya untuk dikembangkan. Ekstrak Buah Mangrove (*Rhizophora mucronata*) menjadi Salah satu bahan yang digunakan untuk meningkatkan laju pertumbuhan. Tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak buah mangrove (*Rhizophora mucronata*) pada pakan dengan dosis berbeda terhadap pertumbuhan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Penelitian dilaksanakan pada tanggal 11 November sampai dengan 11 Desember 2022 di Laboratorium Air Payau dan Laut Fakultas Perikanan Universitas Pekalongan. Metode penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari empat perlakuan dan tiga kali ulangan. Perlakuan yang digunakan dalam penelitian yaitu: Perlakuan A (pakan tanpa penambahan ekstrak buah mangrove), B (penambahan ekstrak buah mangrove 30 ml / 500 gram pakan), C (penambahan ekstrak buah mangrove 35 ml / 500 gram pakan) dan D (penambahan ekstrak buah mangrove 40 ml / 500 gram pakan). Hasil penelitian menunjukkan rerata bobot pertumbuhan tertinggi diperoleh pada perlakuan D dengan bobot rerata biomassa  $29,19 \pm 0,79$  gr. Sedangkan pertumbuhan terendah diperoleh pada perlakuan A dengan rerata biomassa  $17,71 \pm 0,58$  gr. Hasil perhitungan FCR terbaik diperoleh pada perlakuan D dengan hasil  $1,08 \pm 0,05$  dan EPP terbaik pada perlakuan D dengan hasil  $93\% \pm 0,05$ . Hasil pengamatan suhu air selama penelitian yaitu  $28-30^{\circ}\text{C}$ , pH air 7, salinitas 25-33 ppt, oksigen terlarut 4-6 mg/l dan untuk hasil kelangsungan hidup (SR) ikan kakap putih selama penelitian adalah 100%