

RINGKASAN

ERIKA SARI ROSIYANA. NPM 031813211. Pengaruh Penambahan Tepung Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*).

Ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) merupakan jenis ikan yang mempunyai nilai ekonomis yang cukup tinggi. budidaya ikan kakap putih telah menjadi suatu usaha yang bersifat komersial (dalam budidaya) untuk dikembangkan, karena pertumbuhannya yang relatif cepat, mudah dipelihara dan mempunyai toleransi yang tinggi terhadap perubahan lingkungan sehingga menjadikan ikan kakap putih cocok untuk usaha budidaya skala kecil maupun besar. ransum harian yang diperlukan ikan kakap putih adalah 10%, pemberian pakan yang tepat akan berefek pada efisiensi pakan untuk pemeliharaan benih ikan kakap putih. Salah satu faktor terpenting dalam budidaya baik pembenihan maupun pembesaran ikan kakap putih yaitu pakan. manipulasi pakan dapat menjadi strategi untuk mengoptimalkan pertumbuhan. Efisiensi pemberian pakan dapat menekan biaya produksi namun tetap memiliki nutrisi yang dibutuhkan oleh ikan. Penambahan tepung daun pepaya atau papain dapat meningkatkan protein kedalam tubuh ikan untuk pertumbuhan.

Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung daun pepaya pada pakan buatan terhadap pertumbuhan ikan kakap putih dan untuk mengetahui berapakah dosis terbaik dari penambahan tepung daun pepaya pada pakan buatan terhadap pertumbuhan ikan kakap putih.

. Metode penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan 3 ulangan. Adapun perlakuan yang digunakan yaitu: A, (pemberian tepung daun pepaya dengan dosis 0%/kg pakan), B (pemberian tepung daun pepaya dengan dosis 2%/kg pakan), C (pemberian tepung daun pepaya dengan dosis 4%/kg pakan), D (pemberian tepung daun pepaya dengan dosis 6%/kg pakan). Hasil Penelitian menunjukkan rata-rata pertumbuhan tertinggi diperoleh pada perlakuan D dengan dosis tepung daun pepaya 6%/kg pakan, pertambahan biomassa mencapai 7,81 gram. Sedangkan pertumbuhan terendah diperoleh pada perlakuan A dengan dosis tepung daun pepaya 0%/kg pakan menghasilkan rerata pertumbuhan 4,76 gram. Hasil analisis ragam terhadap pertumbuhan biomassa ikan kakap putih diketahui bahwa nilai F hitung lebih besar dari F tabel 1% dan 5%. Kisaran suhu air selama penelitian antara 28 - 30 oC, pH air berkisar antara 7-8, dan salinitas air selama penelitian 30 ppt.