

RINGKASAN

ABI ARDANA. NPM. 0320013702. “Pengaruh Penambahan Ekstrak Daun Mangrove Api - Api (*Avicennia marina*) Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*)”.

(Pembimbing : Tri Yusufi Mardiana, S.Pi., M.Si dan Linayati, S.Pi., M.Sc).

Ikan nila salin merupakan ikan nila unggul yang dapat hidup di perairan dengan salinitas tinggi yang disebut ikan nila salin yang mampu berkembang dan tumbuh di perairan payau dengan kadar garam >20 ppt atau bahkan di perairan laut dengan salinitas hingga 32 ppt melalui pemanfaatan karakter euryhaline yang dimiliki ikan nila (Aliah, 2017).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak daun mangrove api - api dengan dosis berbeda pada pakan terhadap pertumbuhan ikan nila salin dan mengetahui dosis yang optimal dari penambahan ekstrak daun mangrove api - api terhadap pertumbuhan ikan nila salin.

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 01 Agustus - 10 September 2022 di Laboratorium Budidaya Air Payau dan Laut Fakultas Perikanan Universitas Pekalongan di Slamaran kota Pekalongan.

Dalam penelitian ini menggunakan 12 akuarium ukuran 40 x 25 x 25 cm dengan 10 ekor ikan nila salin ukuran 4 - 6 cm \pm 0,72 pada masing – masing akuarium. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang menerapkan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diterapkan adalah penambahan ekstrak daun mangrove pada pakan dengan dosis yang berbeda yaitu meliputi, A (kontrol atau tanpa perlakuan), perlakuan B (150 ppm/ kg pakan), perlakuan C (250 ppm/ pakan), perlakuan D (350 ppm/ kg pakan). Data yang diambil pada penelitian ini yaitu data pertumbuhan yang meliputi biomassa mutlak, SGR (*Specific Grow Rate*), FCR (*Feed Conversion Ratio*), EPP (Efisiensi Pemanfaatan Pakan), SR (*Survival Rate*) dan kualitas air (Suhu, pH, DO, Salinitas).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan dosis pada pakan komersil memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap pertumbuhan benih ikan nila salin ($F_{hitung} > F_{tabel}$). Pertumbuhan terbaik terdapat pada perlakuan B (150 ppm/ kg pakan) dengan nilai biomassa mutlak $41,80 \pm 5,59$ gr, SGR $4,66 \pm 0,30$ gr, FCR $1,25 \pm 0,07$, EPP $80,00 \pm 4,20$, nilai SR 100% (tidak ada kematian) untuk semua perlakuan A, B, C, D dan kualitas air selama penelitian telah memenuhi standar pemeliharaan yang baik untuk ikan nila salin.