

RINGKASAN

ARIEL ALWANSYAH. Penambahan Vitamin Mix Dalam Pakan Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). Dibimbing oleh SALAMAH dan MAINISA.

Ikan Kakap putih merupakan spesies ikan budidaya di Indonesia yang memiliki permintaan pasar yang terus meningkat. salah satu permasalahan yang selama ini sering dihadapi dalam pembenihan ikan kakap putih adalah rendahnya tingkat kelangsungan hidup, serta pertumbuhannya kurang optimal. Menjadikan pakan supaya berkualitas dan mempunyai nutrisi yang cukup serta memiliki kandungan vitamin maka perlu dilakukan penambahan vitamin pada pakan dengan dosis yang tepat. Penambahan vitamin mix pada pakan ikan kakap putih dapat meningkatkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 15 Juni sampai dengan 30 Juni 2025 di Farm Kembang Tani, Desa Cot Murong, Kecamatan Dewantara, Kabupaten Aceh Utara, Provinsi Aceh. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan yaitu Perlakuan A: kontrol, perlakuan B: 3 g/kg pakan, Perlakuan C: 4 g/kg pakan, dan Perlakuan D: 5 g/kg pakan. Berdasarkan analisis uji F (ANOVA) menunjukkan hasil berpengaruh nyata terhadap pertambahan panjang, pertambahan bobot, rasio konversi pakan (FCR), tingkat kelangsungan hidup, dan respon pakan benih ikan kakap putih. Hasil terbaik dari setiap parameter pengamatan terdapat pada perlakuan B: 3 g/kg pakan dengan nilai rata-rata pertambahan panjang 1,51 cm, pertambahan bobot yaitu 2,5 gram, nilai FCR yaitu 1,86, SR 80 %, dan respon pakan 1,26 detik. Hasil pengukuran kualitas air selama penelitian yaitu suhu 28-29.9°C, salinitas 23-24,9 ppt, pH 7,1 – 7,9 dan DO 6,13-6,9 mg/L

Kata kunci: Kakap Putih, vitamin mix, pertumbuhan, kelangsungan hidup.