

## RINGKASAN

TRI MURNI SEKARSARI, 0318013031. “Pengaruh Penambahan Bioimun Berbahan Dasar Ekstrak Terong Asam Dan Lempuyang Dengan Dosis Berbeda Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*)” (Pembimbing : M Bahrus Syakirin dan Tri Yusufi Mardiana).

Ikan kakap putih termasuk komoditas ekspor dan mempunyai nilai ekonomis yang penting. Permintaan pasar terhadap ikan kakap putih meningkat seiring dengan bertambahnya tahun. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan laju pertumbuhan benih ikan kakap putih yaitu dengan penambahan bioimun berbahan dasar terong asam (*Solanum ferox*) dan lempuyang (*Zingiber zerumbet*) yang dapat meningkatkan kualitas pakan untuk mempercepat laju pertumbuhan ikan kakap putih. Kandungan yang terdapat pada ekstrak terong asam dan lempuyang diprediksi mampu meningkatkan daya tahan tubuh dan meningkatkan nafsu makan ikan.

Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh penambahan bioimun pada pakan terhadap pertumbuhan ikan kakap putih serta untuk mengetahui dosis terbaik dari penambahan bioimun pada pakan terhadap pertumbuhan ikan kakap putih.

Penelitian dilaksanakan pada tanggal 22 Oktober 2021 – 30 November 2021 di Laboratorium Budidaya Air Payau dan Laut, Fakultas Perikanan Universitas Pekalongan. Ikan uji yang digunakan dalam penelitian yaitu benih ikan kakap putih dengan ukuran rata-rata 6 cm yang berasal dari BPBAP Situbondo.

Penelitian menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap. Percobaan dilakukan dengan 4 (Empat) perlakuan dan setiap perlakuan memiliki 3 (tiga) ulangan. Perlakuan terdiri dari penambahan bioimun ke dalam pakan dengan dosis perlakuan (A) 5 ml bioimun pada 1 kg pakan, (B) 10 ml/1 kg pakan, (C) 15 ml/1 kg pakan, dan (D) 20 ml/1 kg pakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian bioimun dengan dosis berbeda pada pakan memberikan perbedaan pengaruh yang sangat nyata terhadap pertumbuhan ikan kakap putih. Pemberian bioimun dengan dosis 10 ml/1 kg pakan memberikan peningkatan pertumbuhan tertinggi ikan kakap putih yaitu sebesar 52,96 gr.