RINGKASAN

EFEKTIFITAS PEMBERIAN MINYAK IKAN PADA PAKAN BUATAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN KAKAP PUTIH (*Lates calcarifer*)

Kakap putih (*Lates calcarifer*) merupakan ikan yang mempunyai nilai ekonomis tinggi. Di provinsi Lampung ikan kakap putih memiliki harga produksi Rp 47.199,00/kg (KKP, 2022). Ikan kakap putih memiliki kemampuan hidup pada kondisi salinitas dengan rentang yang lebar (0-35 ppt), yaitu mampu hidup di air tawar, payau, maupun air laut. Namun, terdapat permasalahan yang sering terjadi dalam produksi benih ikan kakap putih diantaranya mahalnya harga pakan, penggunaan pakan yang belum maksimal, pertumbuhan yang lambat dan tingginya tingkat kematian atau tingkat kelangsungan hidup yang rendah. Untuk meminimalisir permasalahan yang terjadi, maka sangat diperlukan gizi yang lengkap dan optimal pada ikan kakap putih. Salah satu kebutuhan ikan kakap putih yang harus tercukupi adalah kandungan lemak. Penggunaan minyak ikan sangat dibutuhkan untuk pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup benih ikan kakap putih. Dalam Tugas Akhir ini, menggunakan 3 metode percobaan, diantaranya dengan tanpa penambahan minyak ikan, penambahan minyak ikan 10ml, dan penambahan minyak ikan 15ml. Untuk mengetahui hasil yang lebih pasti, dilakukan pengamatan pertumbuhan panjang mutlak, pertumbuhan bobot mutlak, tingkat kelangsungan hidup, *Feed Conversion Rasio* (FCR), Efisiensi Pakan (EP), dan kualitas air. parameter kualitas air yang diamati oleh penulis, yaitu suhu, DO, pH, dan salinitas. Penambahan minyak ikan sebesar 15 ml pada pakan menghasilkan pertumbuhan, FCR, dan efisiensi pakan yang baik pada percobaan 15 ml minyak ikan dibandingkan dengan percobaan 10 ml minyak ikan dan tanpa penambahan minyak ikan. Penambahan minyak ikan sebesar 15 ml menghasilkan pertumbuhan panjang mutlak sebesar 3,16 cm dan pertumbuhan bobot mutlak sebesar 4,44 gram. Penambahan minyak ikan memengaruhi tingkat kelangsungan hidup pada benih ikan kakap putih. Dari 3 percobaan yang dilakukan selama Tugas Akhir, dosis yang sangat disarankan dan yang terbaik, yaitu menggunakan minyak ikan dosis 15 ml.

Kata Kunci : Minyak Ikan, Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup, Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*).