

RINGKASAN

NOFITA IRMAYANI HERLAMBAH. Pemberian Tepung *Moina* sp. Sebagai Substitusi *Artemia* sp. Terhadap Pertumbuhan Dan Kandungan Asam Amino Metionin Larva Kerapu Cantik *Epinephelus* sp.. Dosen Pembimbing Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D dan Agustono, Ir., M.Kes.

Salah satu ikan kerapu hasil dari hibridisasi ialah kerapu cantik. Benih kerapu hibrid cantik berasal dari persilangan antara kerapu macan betina dan kerapu batik jantan. Pakan alami yang umum diberikan kepada larva ialah *Artemia* sp. namun memiliki kekurangan yakni harga yang mahal dan kandungan metionin sebesar 0,9% sehingga diperlukan substitusi dengan tepung *Moina* sp. yang memiliki kandungan metionin sebesar 1,35%. Diharapkan dengan adanya substitusi ini dapat mengurangi biaya produksi dan meningkatkan pertumbuhan larva.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian presentase tepung *Moina* sp yang berbeda sebagai substitusi *Artemia* sp. terhadap pertumbuhan dan kandungan asam amino metionin larva kerapu cantik (*Epinephelus* sp.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei. Metode penelitian yang akan digunakan adalah metode eksperimental dengan rancangan acak lengkap. Terdiri atas lima perlakuan dan empat kali ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah dosis pemberian tepung *Moina* sp. Analisis data yang digunakan ialah ANAVA (Analisis Varian).

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan yang memberikan tingkat pertumbuhan dan kandungan asam amino metionin tertinggi adalah P4 dengan kandungan asam amino sebesar 4,40% dan tidak terdapat perbedaan nyata ($p < 0,05$) antar perlakuan.

SUMMARY

NOFITA IRMAYANI HERLAMBANG. *Moina* sp. Powder Supplementation as *Artemia* sp. Substitute through Growth and Methionine Amino Acid Content in Tiger Grouper x Camouflage Grouper Hybrid (*Epinephelus* sp.). Academic Advisor Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D and Agustono, Ir., M.Kes.

The one of grouper resulted from hybridization is a cantik grouper. This hybrid grouper comes from a hybridization between a female tiger grouper and a male camouflage grouper. The common natural food given to larvae is *Artemia* sp. However, it has an expensive price and the content of methionine is 0.9% so it needs substitution with *Moina* sp. Which has a methionine content of 1.35%. It is hoped that this substitution can reduce production costs and increase larval growth.

The purpose of this study was to determine the effect of different giving *Moina* sp. powder as substitution *Artemia* sp. through growth and content of amino acids of cantik grouper larvae (*Epinephelus* sp.). The study was held in May. The research method used was an experimental method with a completely randomized design. Consisting of five treatments and four replications.. The treatment used was the dose of *Moina* sp. Analysis of data used by ANAVA (Analysis of Variance).

The results showed that the treatment which gives the highest growth rate and amino acid content of methionine is P4 with amino acid content as big as 4,40% and there are not significantly different ($p < 0.05$) between treatments.