

ABSTRAK

Pemberian Pakan Alami *Moina* sp. yang Diperkaya Tepung Ikan untuk Meningkatkan Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Ikan Lele (*Clarias* sp.)

Oleh

Warih Prastiwi

Kendala dalam budidaya ikan lele adalah ketersediaan benih yang memiliki kualitas rendah. Oleh sebab itu teknik pemeliharaan benih ikan lele perlu dikembangkan. Salah satu cara pengembangan usaha benih yaitu meningkatkan kandungan nutrisi pakan alami larva ikan lele dengan cara pengkayaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian *Moina* sp. yang telah diperkaya dengan tepung ikan terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan lele (*Clarias* sp.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-April 2016 bertempat di Laboratorium Perikanan, Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari 4 perlakuan (kontrol, 1 gr/L tepung ikan, 3 gr/L tepung ikan, 6 gr/L tepung ikan) dengan 3 kali ulangan. Data dianalisis menggunakan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *Moina* sp. yang diperkaya dengan tepung ikan memberikan pengaruh terhadap biomassa, pertumbuhan panjang, dan tidak berpengaruh terhadap kelangsungan hidup. Perlakuan terbaik adalah P4 (6 gr/L tepung ikan) dengan berat mutlak sebesar 0,25 gram, pertumbuhan panjang sebesar 2,3 cm, dan kelangsungan hidup sebesar 98%.

Kata kunci: Larva Ikan Lele, *Moina* sp., Tepung Ikan, Berat Mutlak, Pertumbuhan Panjang.

ABSTRACT

***Moina* sp. Enriched with Fish Meal Feeding to Improve Catfish Larvae (*Clarias* sp.) Survival rate and Growth**

By

Warih Prastiwi

Catfish culture is challenged by the availability of low quality fries, thus the culture technique needs to be developed. One of the ways to improve catfish fry quality is by adding enrichment agents to its live feed. This study aimed to assess the effect of enriched *Moina* sp. with fish meal on catfish larvae survival rate and growth. This research was conducted in March-April 2016 at the Fisheries Laboratory, Department of Aquaculture, Faculty of Agriculture, University of Lampung. The research used Completely Randomized Design (CRD) and Duncan test consisted of four treatments (control, 1 g/L fishmeal, 3 g/L fishmeal, 6 g/L fishmeal) and three replications. The results showed that larvae fed with enriched *Moina* sp. significantly increased growth weight and length but not survival rate. The best treatment is P4 (6 g/L fishmeal) resulted in 0.25 grams growth weight, 2.3 cm length and survival rate of 98%.

Keywords: Catfish larvae, *Moina* sp., Fish Meal, growth weight, growth length