

ABSTRAK

SINTASAN DAN DAYA TAHAN LARVA IKAN NEMO (*Amphiprion percula*) YANG DIBERI *ARTEMIA* sp. DAN DIPELIHARA SEMI *OUTDOOR*

Pada fase larva ikan nemo sangat rentan terhadap infeksi bakteri, sehingga perlu diberi pakan yang dapat meningkatkan stamina larva. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian *Artemia* sp. yang diperkaya terhadap sintasan, pertumbuhan dan daya tahan larva ikan nemo. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari – Maret 2016 di Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut (BBPBL). Model rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan yaitu: pemberian *Artemia* sp.; *Artemia* sp. diperkaya dengan tepung *Spirullina* 1 gram; *Artemia* sp. diperkaya dengan *Nannochloropsis* 600 ml + *Isochrysis* 400 ml dan *Artemia* sp. diperkaya tepung *Spirullina* 0,5 gram + *Nannochloropsis* 300 ml+ *Isochrysis* 200 ml. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *Artemia* sp. diperkaya dengan *Nannochloropsis* 600 ml + *Isochrysis* 400 ml berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan berat mutlak larva ikan nemo yaitu sebesar 0,113 gram.

Kata Kunci : Ikan nemo, *Artemia* sp., *Spirullina*, *Nannochloropsis*, *Isochrysis*

ABSTRACT

SURVIVAL AND IMMUNITY OF CLOWNFISH LARVAE(*Amphiprion percula*) FEED BY ARTEMIA sp. IN SEMI OUTDOOR SYSTEM

In phase larvae of clownfish are very susceptible to bacterial infections, so it needs to be given to increase stamina larvae. The aim of this research was to know of effect *Artemia* sp. enriched to survival, growth and immunity of clownfish larvae. The research conducted on February – March 2016 at Main Center of Marine Culture Development of Lampung. The experimental design was used completely randomized design with 4 treatments and 3 replicates: A (*Artemia* sp. without enrichment), B (*Artemia* sp enrich by 1 gram *Spirullina* powder), C (*Artemia* sp enrich by 600 ml *Nannochloropsis* + 400 ml *Isochrysis*), D (*Artemia* sp enrich by 0,5 gram *Spirullina* powder + 600 ml *Nannochloropsis* + 400 ml *Isochrysis*). The result showed that C treatment was give significant effect to weight of clownfish larvae 0,113 gram.

Keyword: Clownfish, *Artemia* sp., *Spirullina*, *Nannochloropsis*, *Isochrysis*