

## ABSTRAK

### SINTASAN DAN DAYA TAHAN LARVA IKAN NEMO (*Amphiprion percula*) YANG DIBERI *Artemia* sp. BEKU DAN DIPELIHARA INDOOR

Oleh

ATIK MUSDHALIFAH

Ikan nemo (*Amphiprion percula*) merupakan salah satu komoditas unggulan ikan hias air laut yang umum diminati terutama di pasar luar negeri. Kendala yang terjadi dalam kegiatan pembenihan yaitu tingkat mortalitas yang tinggi dan infeksi penyakit. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian *Artemia* sp. yang diperkaya dalam bentuk beku terhadap sintasan, pertumbuhan dan daya tahan larva ikan nemo. Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan yaitu *Artemia* sp. tanpa diperkaya (perlakuan A), *Artemia* sp. diperkaya dengan tepung *Spirullina* 1 gram (perlakuan B), *Artemia* sp. diperkaya dengan *Nannochloropsis* 600 ml + *Isochrysis* 400 ml (perlakuan C), dan *Artemia* sp. + tepung *Spirullina* 0,5 gram + *Nannochloropsis* 300 ml + *Isochrysis* 200 ml (perlakuan D). Hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan uji beda nyata terkecil. Larva ikan nemo pada perlakuan C dan D memberikan pengaruh pada panjang mutlak, namun tidak memberikan pengaruh pada pertumbuhan berat mutlak dan sintasan. Perlakuan terbaik yaitu pada perlakuan D dengan berat mutlak 110 mg, panjang mutlak 9,06 mm, dan sintasan sebesar 99%. Hasil uji patogenitas (daya tahan) perlakuan C menunjukkan sintasan tertinggi (93,33%) dari larva ikan nemo.

**Kata Kunci :** Ikan nemo, *Artemia*, Pengkayaan, *Spirullina*, *Nannochloropsis*.

## ABSTRACT

### **SURVIVAL RATE AND IMMUNITY OF CLOWNFISH LARVAE (*Amphiprion percula*) FEED BY *Artemia* sp. FROZEN IN INDOOR SYSTEM**

By

**ATIK MUSDHALIFAH**

Clownfish (*Amphiprion percula*) is one of potential commodity of ornamental fish in international markets. High mortality and infectious disease is the critical problem in larvae phase. The aim of this research is to determine the effect of *Artemia* sp. frozen on the survival rate, growth and immunity of clownfish larvae. The experimental was using completely randomized design with 4 treatments, *Artemia* sp. without enriched (A treatment), *Artemia* sp. enriched with *Spirullina* flour 1 gram (B treatment), *Artemia* sp. enriched with *Nannochloropsis* 600 ml + *Isochrysis* 400 ml (C treatment), and *Artemia* sp. + *Spirullina* flour 0.5 gram + *Nannochloropsis* 300 ml + *Isochrysis* 200 ml (D treatment). The results of the study were analyzed by using the least significant difference test. The results show that C and D treatment give effect on the absolute length, otherwise there were no effect on absolute growth weight and survival rate. The D treatment give the best result on absolute weight (110 mg), absolute length (9.06 mm), and the survival rate (99%). The result of pathogenicity test (immunity) showed that C treatment has the highest survival rate (93.33%) of clownfish.

***Keyword : Clownfish, Artemia, enrichment, Spirullina, Nannochloropsis.***