

ABSTRAK

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

OLEH

DESY SASRI UNTARI

Ikan nemo (*Amphiprion percula*) merupakan salah satu komoditas unggulan ikan hias air laut yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Permintaan masyarakat untuk ikan nemo cukup tinggi. Tingginya permintaan tidak sebanding dengan hasil tangkapan dari alam. Salah satu upaya untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan cara budidaya. Ketersediaan pakan alami merupakan faktor yang berperan penting dalam mata rantai budidaya ikan terutama pada fase larva. Peningkatan mutu pakan alami dapat dilakukan dengan pengkayaan terhadap pakan alami. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sintasan dan daya tahan larva ikan nemo (*Amphiprion percula*) yang diberi *Artemia* sp. dan dipelihara Indoor. penelitian dilakukan pada bulan Januari-Mei 2016 bertempat di Laboratorium Ikan Hias dan Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan, Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung. Rancangan Percobaan yang digunakan adalah RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan 4 perlakuan (*Artemia* sp tanpa diperkaya, *Artemia* sp. diperkaya T. *Spirullina* 1 gram, *Artemia* sp. diperkaya *Nannochloropsis* 600 ml + *Isocrysis* 400 ml, *Artemia* sp diperkaya T. *Spirullina* 0,5 gram + *Nannochloropsis* 300 ml + *Isocrysis* 200 ml) dan 3 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *Artemia* sp. yang diperkaya tidak memberikan pengaruh terhadap sintasan, pertumbuhan bobot mutlak dan panjang mutlak larva ikan nemo.

Kata Kunci: larva ikan nemo, *Artemia* sp, Pengkayaan, Sintasan dan Pertumbuhan.

ABSTRAC

SURVIVAL RATE AND IMMUNITY CLOWNFISH LARVAE FEED BY *Artemia* sp. IN INDOOR SYSTEM

By

DESY SASRI UNTARI

Clownfish (*Amphiprion percula*) is one of leading commodity sea water ornamental fish which have high economic value. The availability of natural food is a factor that plays an important role in the chain of clownfish culture, especially in the larvae stages. Natural forage quality improvement can be done with the enrichment of the natural feed. The purpose of this research was to determine the survival rate and immunity of clownfish larvae feed by *Artemia* sp. and Indoor system. This research was conducted on January through May 2016 at the Laboratory of Ornamental Fish and Fish Environmental Health Laboratory, Main Center Of Marine Culture Development of Lampung (BBPBL). The completely Randomized Design was used in this research with 4 treatments (*Artemia* sp. ,enrich *Artemia* sp. + T. *Spirullina* 1 gram, enrich *Artemia* sp. + *Nannochloropsis* 600 ml + *Isocrysis* 400 ml, enrich *Artemia* sp.+ T. *Spirullina* 0.5 grams + *Nannochloropsis* 300 ml + *Isocrysis* 200 ml) and 3 repetitions. The results showed that enriched *Artemia* sp. no effect on the growth of survival rate, absolute weight and absolute length of clownfish larvae.

Keyword : Clownfish, *Artemia* sp. , Enrichment, Survival Rate and Growth.