

ABSTRAK

Kuda laut merupakan bioata hias laut yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Hal ini menyebabkan permintaan di pasar meningkat dan penangkapan di alam tinggi. Mengatasi hal tersebut, perlu dilakukan upaya konservasi melalui *restocking* biota tersebut, salah satu upaya yang dilakukan yaitu pembenihan di hatchery dengan pemeliharaan juwana kuda laut secara terkontrol di laboratorium dengan pemberian pakan alami yang berbeda. Pakan alami yang biasa diberikan pada juwana kuda laut adalah *zooplankton* berupa *Diaphanosoma* sp., *Rotifera* sp., dan *Artemia* sp. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mendapatkan informasi mengenai pertumbuhan, kelangsungan hidup serta pengaruh pemberian pakan alami yang berbeda pada juwana kuda laut. Metode penelitian yang digunakan yaitu eksperimen laboratorium. Hasil penelitian menunjukkan pemberian pakan alami yang berbeda memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dengan nilai rata-rata terbaik pada perlakuan C (*Artemia-Copepoda*) sebesar 9,05 mm/minggu dan berpengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup dengan nilai rata-rata terbaik pada perlakuan C (*Artemia-Copepoda*) sebesar 76%.

Kata kunci : Kuda Laut, Juwana, *Artemia*, *Copepoda*.



ABSTRACT

Sea horse is a marine ornamental biota that has high economic value. This causes demand in the market to increase and fishing in nature is high. To overcome this, it is necessary to carry out conservation efforts through restocking these biota, one of the efforts being made is hatchery in a hatchery with controlled rearing of juvenile seahorses in the laboratory by providing different natural feeds. Natural food that is usually given to juvenile seahorses is zooplankton in the form of *Diaphanosoma* sp., *Rotifera* sp., and *Artemia* sp. The purpose of this study was to obtain information regarding growth, survival and the effect of different natural feeding on juvenile seahorses. The research method used is laboratory experiment. The results showed that different natural feeds had a significant effect on growth with the best average value in treatment C (*Artemia-Copepoda*) of 9.05 mm/week and a significant effect on survival with the best average value in treatment C (*Artemia-Copepoda*) by 76%.

Keywords : *Sea Horse, Juvenile, Artemia, Copepoda.*

