

PENGARUH KEPADATAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN IKAN HIAS GIRU (*Amphiprion clarkii*) PADA AKUARIUM

EFFECT OF DENSITY GROWTH AND SURVIVAL OF ORNAMENTAL FISH GIRU (*Amphiprion clarkii*) IN AQUARIUM

Mauli Kasmi¹⁾, dan Yunarti²⁾

Email: maulikasmi@yahoo.com¹⁾, yunarti.yusuf@yahoo.com

^{1,2)} *Jurusan Agribisnis Perikanan, Politeknik Pertanian Negeri Pangkep*

ABSTRACT

*This study aims to determine the influence of density on growth and survival Giru fish (*Amphiprion frenatus*). This research can be useful as a source of information on the maintenance and development of marine ornamental fish. This research method using a container that is used in the form of aquarium size 139 cm total length, and divided into 6 units each with its aquarium - each the size of a length of 20 cm, width 20 cm, and height of 20 cm each unit. The vessels are equipped with a water pump for water recirculation medium, a blower unit for aeration, and a filter unit. Based Analysis of variance of absolute growth in weight that the different density gives a very real effect. From the results of LSD test showed that the treatment A (6 tail) was not significantly different ($P > 0.05$) on treatment B (12 heads), while treatment B was significantly different with treatment C were significantly towards treatment D. Furthermore, treatment C was not significantly different with treatment D. While in the daily specific growth that different density also gives a very real effect. From the results of LSD test showed that the treatment A (6 tail) were significantly different on treatment B (12 heads), C (18 heads), and D (24 tail). While treatment B was not significantly different with treatment C. Furthermore, treatment C was not significantly different with treatment D.*

Key words : Density Growth, Survival, Giru Fish, aquarium

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kepadatan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan Giru *Amphiprion clarkii*. Penelitian ini dapat berguna sebagai sumber informasi mengenai pemeliharaan dan pengembangan ikan hias laut. Metode Penelitian ini menggunakan wadah yang digunakan berupa akuarium ukuran 139 cm panjang total, dan dibagi menjadi 6 unit masing-masing dengan akuarium nya - masing-masing ukuran dari panjang 20 cm, lebar 20 cm, dan tinggi 20 cm unit. Kapal dilengkapi dengan pompa air untuk media air resirkulasi, unit blower untuk aerasi, dan unit filter. Berdasarkan analisis ragam pertumbuhan berat mutlak bahwa kepadatan yang berbeda memberikan efek yang sangat nyata. Dari hasil uji LSD menunjukkan bahwa

perlakuan ikan 1 ekor/liter tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) pada perlakuan ikan 2 ekor/liter, sedangkan perlakuan ikan 2 ekor/liter berbeda nyata dengan perlakuan ikan 3 ekor/liter secara signifikan menuju perlakuan ikan 4 ekor/liter. Selanjutnya, perlakuan ikan 3 ekor/liter tidak berbeda nyata dengan perlakuan 4 ekor/liter. Sedangkan pada pertumbuhan spesifik harian yang kerapatan yang berbeda juga memberikan efek yang sangat nyata. Dari hasil uji LSD menunjukkan bahwa perlakuan ikan 1 ekor/liter secara signifikan berbeda pada perlakuan ikan 2 ekor/liter, ikan 3 ekor/liter, dan ikan 4 ekor/liter. Sedangkan perlakuan ikan 2 ekor/liter tidak berbeda nyata dengan perlakuan ikan 3 ekor/liter. Selain itu, perlakuan ikan 3 ekor/liter tidak berbeda nyata dengan perlakuan ikan 4 ekor/liter.

Kata Kunci : Kepadatan, pertumbuhan, kelangsungan hidup, ikan Giro, aquarium

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2004. *Parameter Kualitas Air*. (serial online). (<http://www.O-Fish.com>. diakses 12 Maret 2004).
- Efendie, M. I., 1979. *Metode Biologi Perikanan II Dinamika Populasi Ikan*. Fakultas Perikanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Gaspersz, V., 1991. *Metode Perancangan Percobaan*. CV. Armico. Bandung.
- Spotte, S., 1992. *Captive Seawater Fishes*. University of Connecticut. Connecticut.
- Steffens. 1989. *Principles of Fish Nutrition*. *Humboldt*. Universitas Berlin.
- Susanto, H., 1990. *Ikan Hias Air Laut*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tulloch, J. H., 1998. *Clownfishes and Sea Anemones*. Barron's. Wireless Boulevard.