

Intisari

PENGARUH PADAT TEBAR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN TAWES KUNING (*Barbonymus sp.*) PADA TAHAP PEMBESARAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh padat tebar terhadap pertumbuhan dan sintasan Tawes Kuning (*Barbonymus sp.*) pada tahap pembesaran serta mencari padat tebar yang menghasilkan pertumbuhan dan sintasan yang terbaik. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan rancangan percobaan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Riset, Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada selama 60 hari. Hewan uji yang digunakan adalah tawes kuning dengan ukuran 8-12 cm. Pemeliharaan dilakukan di bak berukuran 50 cm x 50 cm x 60 cm dengan padat tebar berbeda yaitu 40 ekor /m², 60 ekor /m², 80 ekor /m² dan 100 ekor /m². Selama pemeliharaan, ikan diberi pakan 3 kali sehari dengan pakan pelet kandungan protein 25% sebanyak 3% dari biomassa/hari. Jumlah pakan yang diberikan disesuaikan setiap 2 minggu sekali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa padat tebar 40-100 ekor /m² tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap pertumbuhan, sintasan dan FCR Tawes Kuning. Padat tebar yang memberikan pertumbuhan dan sintasan terbaik belum dapat ditentukan dalam penelitian ini. Kualitas air (DO, CO₂ bebas, pH, amonia, suhu) selama penelitian menunjukkan nilai yang cukup baik dan sesuai untuk kehidupan tawes kuning semua perlakuan.

Kata kunci : padat tebar, pertumbuhan, sintasan, tawes kuning

Abstract

EFFECT OF STOCKING DENSITY ON THE GROWTH AND SURVIVAL OF JAVA CARP (*Barbonymus sp.*) AT THE GROWTHOUT STAGE

This research aimed to determine the effect of stocking density on the growth and survival of Java Carp (*Barbonymus sp.*) during the growthout stage and to find the best growth and survival rate of various stocking density. This research used the experimental method with a Completely Randomized Design (CRD) consisting of four treatments and three replications. This research was on Research Laboratory, Department of Fisheries, Faculty of Agriculture, Universitas Gadjah Mada for 60 days. Java Carp with a size of 8-12 cm used in the experiment. Fish are kept in 50 x 50 x 60 cm³ tank with stocking densities of 40 tails/m², 60 tails/m², 80 tails/m² and 100 tails/m². The fish are fed three times a day with commercial pellets contain 25% protein, in ration 3% of biomass/day, adjusted every two weeks. The result showed that the growth, survival rate and FCR of Java Carp was not significant ($P > 0,05$) on a stocking density of 40-100 tails/m². Stocking densities with the best growth and survival rate have not determined in this research. The water quality (DO, free CO₂, pH, ammonia, temperature) during experiment showed a fairly good value and was suitable for the lives of Java Carp of all treatments.

Key words: growth, java carp, stocking density, survival



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH PADAT TEBAR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN TAWES KUNING
(Barbonymus sp.) PADA TAHAP
PEMBESARAN**

IKA NURSANTI, Ir. Sukardi, M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>