

Intisari

PENGARUH PADAT TEBAR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN TAWES JOIS (*Puntius javanicus* Bleeker, 1855) PADA TAHAP PENDEDERAN

Tawes jois (*Puntius javanicus* Bleeker, 1855) merupakan salah satu jenis ikan air tawar yang berpotensi untuk dikembangkan sebagai ikan budidaya. Peningkatan produksi tawes dapat dilakukan dengan memperhitungkan padat tebar yang sesuai dengan daya dukung lingkungan sehingga pertumbuhan dapat optimal. Penelitian padat tebar tawes jois pada tahap pendederan bertujuan untuk mengetahui pengaruh padat tebar dan mendapatkan perlakuan padat tebar yang memberikan pertumbuhan dan sintasan terbaik. Penelitian dilakukan selama 60 hari di Unit Kolam Percobaan, Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yakni Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan masing-masing perlakuan terdiri dari tiga ulangan. Perlakuan yang diujikan adalah padat tebar 99 ekor/ m², 165 ekor/m², 231 ekor/m², dan 297 ekor/m². Tawes jois dipelihara pada bak fiber ukuran 55 x 55 cm dengan tinggi air 40 cm dan pemberian pakan sebanyak 10% dan 6% dari biomassa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa padat tebar yang berbeda berpengaruh terhadap pertumbuhan tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap rasio konversi pakan dan sintasan. Padat tebar yang memberikan hasil pertumbuhan terbaik adalah padat tebar 99 ekor/m² dengan pertumbuhan mutlak panjang dan berat sebesar 2,62 cm dan 2,55 g serta laju pertumbuhan spesifik panjang dan berat sebesar 0,97%/hari dan 2,99%/hari dengan rasio konversi pakan sebesar 1,71.

Kata kunci : padat tebar, pendederan, pertumbuhan, sintasan, tawes jois

Abstract

EFFECT OF STOCKING DENSITY ON GROWTH AND SURVIVAL RATE OF
JAVA CARP (*Puntius javanicus* Bleeker, 1855) IN THE REARING STAGE

Java carp (*Puntius javanicus* Bleeker, 1855) is a freshwater fish that potential to be developed as an aquaculture commodity. Java carp's production can be increased with the right calculation of stocking density according to the carrying capacity of the environment so those fish can reach optimal growth. This study aims to determine the effect of stocking density and obtain the treatment of stocking density that gives the best growth and high survival rate. The research was carried out for 60 days in the Research Station, Department of Fisheries, Faculty of Agriculture, Universitas Gadjah Mada. The method used in this research was a completely randomized design (CRD) with four treatments and each treatment consisted of three replications. The treatments tested were stocking density of 99, 165, 231 and 297 fish/m², respectively. Java carps were placed in a 55 x 55 x 60 cm³ fiber tub with 10% and 6% feeding rate of biomass. The result of the research showed that different stocking densities had a significant effect on growth and but did not significantly affect the feed conversion ratio (FCR) and survival rate. Stocking densities that provided the best growth was 99 fish/m² with absolute growth of length and weight were 2.62 cm and 2.55 g, specific growth rate of length and weight were 0,97%/day and 2.99%/day with a feed conversion ratio of 1.71.

Key words : growth, java carp, rearing stage, stocking density, survival rate