

RINGKASAN

WILDAN KURNIA PRATAMA. Performa Pertumbuhan Ikan Wader Pari (*Rasbora argyrotaenia*) yang di Pelihara pada Padat Tebar Berbeda. Dosen Pembimbing: Dr. Akhmad Taufiq Mukti S.Pi., M.Si. dan Darmawan Setia Budi S.Pi., M.Si.

Ikan wader pari (*Rasbora argyrotaenia*) merupakan salah satu komoditas air tawar yang memiliki nilai ekonomis tinggi, baik sebagai ikan konsumsi maupun ikan hias. Pemenuhan permintaan ikan wader pari yang tinggi saat ini masih berasal tangkapan alam, budidaya ikan wader pari masih terkendala pada ketersediaan benih, upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan perbaikan efisiensi pada budidaya ikan wader pari. Hal tersebut, salah satunya melalui optimalisasi padat tebar ikan wader yang berperan dalam menunjang pertumbuhan benih ikan wader. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap performa pertumbuhan dan menentukan padat tebar optimal yang memberikan performa pertumbuhan terbaik pada ikan wader pari (*R. argyrotaenia*).

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang digunakan adalah perlakuan padat tebar dengan P0 (100 ekor /m³), P1 (150 ekor /m³), P2 (200 ekor /m³), P3 (250 ekor /m³), P4 (300 ekor /m³) dan menggunakan 4 ulangan. Parameter yang diamati adalah panjang mutlak (PM), laju pertumbuhan harian (LPS), laju pertumbuhan spesifik (LPS), perolehan biomassa (BG), biomassa mutlak (BM) jumlah konsumsi pakan (JKP), tingkat konversi pakan (FCR), tingkat kelulushidupan (SR) yang dianalisis menggunakan *analysis of variance* (ANOVA) pada selang kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$). Apabila

berbeda nyata ($P < 0,05$), maka dilanjutkan dengan *Duncan's multiple range test* (DMRT) 95%. Kualitas air sebagai parameter pendukung dianalisa secara deskriptif. Penelitian ini dilakukan selama 40 hari masa pemeliharaan.

Data hasil pengamatan menunjukkan bahwa perlakuan tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap panjang mutlak (PM) ($P > 0,05$), akan tetapi berpengaruh nyata terhadap laju pertumbuhan harian (LPH) dan laju pertumbuhan spesifik (LPS). Perlakuan optimal didapatkan pada P0 dengan nilai LPH ($1,26 \pm 0,05$ g), dan LPS ($125,63 \pm 5,4\%$) diikuti nilai JKP ($45,42 \pm 11,55$) dan Tingkat Konversi Pakan (FCR) ($0,65 \pm 0,18$) terendah jika dibandingkan perlakuan lainnya. Keseluruhan perlakuan tidak mengalami kematian (Tingkat Kelulus Hidupan 100%). Kualitas air sebagai parameter pendukung selama masa pemeliharaan juga berada pada kondisi baik dengan nilai rerata DO adalah 6,7-7,5 ppm; pH sebesar 7; TAN sebesar 0,024-0,062; dan suhu berkisar antara 26-29 °C.

SUMMARY

WILDAN KURNIA PRATAMA. THE GROWTH PERFORMANCES OF SILVER RASBORA (*Rasbora argyrotaenia*) REARED ON DIFFERENT STOCKING DENSITY. Academic Advisor: Dr. Akhmad Taufiq Mukti S.Pi., M.Si. and Darmawan Setia Budi S.Pi., M.Si.

Silver rasbora (*Rasbora argyrotaenia*) is one of the freshwater commodities that have high economic values, as fish consumption or ornamental fish. The high demands for silver rasbora still comes from nature's catch until now, problem in cultivation of rasbora still constrained by the seed availability, efforts to overcome problems in the hatchery are through efficiency improvement in rasbora aquaculture. The purposes of this research are to know the effect of different stocking densities on growth performance and optimal that provide the best growth performance in Rasbora.

The method used is experimental method. The observation design used was Completely Randomized Design (CDR). The treatments used stocking densities treatment, such as P0 (100 fish /m³), P1 (150 fish /m³), P2 (200 fish /m³), P3 (250 fish /m³), P4 (300 fish /m³) and have 4 replications. The main parameters that observed in this research is Length gain, biomass gain, daily and specific growth rate, feed consumption, food conversion ratio, survival rate analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) at 95 % confidence interval ($\alpha = 0,05$). If it is significantly different ($P < 0,05$), then it continued with Duncans Multiple Range Test (DMRT) 95%. Meanwhile water quality parameters are analyzed descriptively. This research been done for 40 days.

The observation results show that the treatment did not have significant effect on length gain ($P > 0,05$), however it significant effect on daily and specific growth rate. The optimum doses in obtained P0 with value of daily growth rate ($1,26 \pm 0,05$ g), and specific growth rate ($125,63 \pm 5,4\%$) be accompanied value of feed consumption ($45,42 \pm 11,55$ g) and food conversion ratio ($0,65 \pm 0,18$) lowest when compared with other treatment. All treatment no has death fish during the research (SR 100%). Supporting parameters show that the water quality during the maintenance period is in good condition with a mean value of DO 6,7-7,5 ppm; pH 7; TAN 0,024-0,062; and temperature 26-29 °C

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Performa Pertumbuhan Ikan Wader Pari (*Rasbora argyrotaenia*) yang dipelihara pada Padat Tebar Berbeda. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Program Studi di Luar Kampus Utama (PSDKU) Universitas Airlangga di Banyuwangi.

Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat dan dapat dijadikan sebagai sumber informasi kepada semua pihak, khususnya bagi mahasiswa Fakultas Perikanan dan Kelautan PSDKU Unibersitas Airlangga di Banyuwangi guna kemajuan dan perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang perikanan. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih sangat jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini

Banyuwangi, 22 Juli 2020

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puja dan puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Saya menyadari bahwa penyelesaian Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan semua pihak, saya ingin menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya melalui kesempatan ini kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
2. Bapak Prof. Dr. Suryanto, M.Si., Psikolog selaku Koordinator PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi.
3. Bapak Prayogo S. Pi., M. P. selaku coordinator Program Studi Akuakultur PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi.
4. Bapak Dr. Akhmad Taufiq Mukti S.Pi.,M.Si. dan Bapak Darmawan Setia Budi, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak membantu serta memberikan bimbingan kepada penulis.
5. Bapak Muhammad Hanif Azhar, S.Pi., M.Si yang telah memberi pengarahan dan menyemangati saya pada saat penelitian.
6. Kedua orang tua, Bapak Drajat Agus Widodo dan Almarhumah ibu Lilik Sulistiani yang senantiasa mendoakan, memberikan semangat, perhatian, dan dukungan.
7. Teman teman angkatan ORCA 2016 yang memberi masukan Penelitian terimakasih telah mendukung proses penelitian dan segala bentuk skripsi.
8. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu kegiatan SKRIPSI maupun dalam penulisan Karya Ilmiah yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.