

## RINGKASAN

**RISMA DILLA.** Kinerja Produksi Dan Penurunan Abnormalitas Larva Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoevenii* Blkr) Pada Akuarium Dengan Jumlah Titik Aerasi Berbeda. Dibimbing oleh **Dr. EKO HARIANTO, S.Pi., M.Si** dan **M. YUSUF ARIFIN, S.Pi., M.Si**

Ikan jelawat (*Leptobarbus hoevenii*) adalah ikan asli Indonesia yang ditemukan di beberapa sungai di Sumatera dan Kalimantan. Kegiatan pendederan benih ikan jelawat sering mengalami masalah abnormalitas. Abnormal dipengaruhi oleh kondisi aerasi yang menciptakan arus. Sehingga dibutuhkan informasi berapa jumlah titik aerasi yang optimal dalam meningkatkan oksigen terlarut dan menghasilkan arus yang sesuai untuk pertumbuhan benih ikan jelawat. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jumlah titik aerasi optimal untuk menurunkan abnormalitas larva dan meningkatkan pertumbuhan serta kelangsungan hidup. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Instalasi Ikan Hias Telanaipura Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jambi selama 30 hari pada bulan Januari sampai Februari tahun 2024. Penelitian yang dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan, perlakuan yang diterapkan adalah jumlah titik aerasi meliputi 1 (satu) (A), 2 (dua), 3 (tiga) dan 4 (empat). Wadah yang digunakan untuk pemeliharaan ikan jelawat adalah akuarium berukuran 70x40x30 cm sebanyak 12 unit. Larva ikan jelawat yang digunakan berumur 3 hari ditebar dengan padat tebar 5 ekor/L.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi perkembangan bobot dan panjang rata-rata yang sangat signifikan. Bobot awal ikan pada saat penebaran adalah 0,003 g/ekor dan meningkat antara 0,242 – 0,459 g/ekor. Panjang rata-rata awal ikan uji pada saat penebaran adalah 0,5 cm/ekor dan meningkat menjadi 2,881 – 3,469 cm/ekor. Pertumbuhan bobot mutlak (PBM) berkisar 0,239gr – 0,492gr. Pertumbuhan panjang mutlak) berkisar antara 0,83%–2,25%. Nilai rata-rata tingkat kelangsungan hidup berkisar antara 97,26%-98,57%. Nilai tingkat konsumsi oksigen berkisar antara 0,36-0,41 mg/ekor/jam. Analisis kualitas air larva ikan jelawat menunjukkan bahwa kualitas air masih berada pada kisaran layak untuk pemeliharaan ikan jelawat.

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

Jika Coach Justin pernah mengatakan “Selesai tuh Madrid” maka sekarang saya akan mengatakan “Selesai tuh skripsi”

- Penulis

Skripsi yang baik adalah skripsi yang selesai

- Anonim

### PERSEMBAHAN

Saya persembahkan skripsi ini untuk kedua orang tua saya sebagai tanda bahwa tetesan keringat mereka tidak sia-sia demi mewujudkan anaknya sebagai seorang sarjana. Selanjutnya saya persembahkan kepada seluruh keluarga besar dari mbah Alm Samsuddin dan mbah Sahono karena salah satu cucu mereka berhasil mendapatkan gelar sarjana.

Terakhir saya persembahkan untuk yang selalu bertanya “kapan selesai skripsinya?” terlambat lulus atau tidak tepatnya waktu untuk menyelesaikan skripsi bukanlah sebuah kejahatan.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan mengucapkan Syukur Alhamdulillah, segala puji hanya milik Allah SWT. Berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik walaupun masih tidak sempurna karena kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya Bapak Sugiman dan Ibu Dwi Suminartini, S.E yang selalu mendukung baik moral maupun finansial, mendo'akan supaya diberikan kemudahan dan kelancaran kepada saya serta selalu bekerja keras untuk membahagiakan anak-anaknya.
2. Bapak Dr. Eko Harianto, S.Pi., M.Si dan Bapak M. Yusuf Arifin, S.Pi., M.Si selaku pembimbing pada penelitian ini yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan masukan, memberikan dukungan dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Muarofah Ghofur, S.Pi., M.Si, Bapak Ir. M. Sugihartono, M.Si dan Ibu Safratilofa S.Pi., M.Si sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan untuk kesempurnaan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Pertanian atas segala bentuk ilmu, nasihat dan bimbingan yang diberikan selama kuliah di Fakultas Pertanian UNBARI.
5. Saudara saya Rizki Ramadhani, dan Wigiananda yang selalu memberikan semangat untuk penulis dalam menyelesaikan studi.
6. Perempuan bernama Nurul Fadila, S.E yang telah sudi membantu semua hal yang tidak bisa disebutkan satu per satu hingga skripsi ini selesai.
7. Mahasiswa BDP angkatan 2020 Inal Burrahman, M Fadly Al Adha, Vera Novianti, Aisah Ahmad, Ryondi HMD, dan Masri Anderson yang telah bersama-sama dari awal perkuliahan hingga masuk ke tahap skripsi, semoga kita semua dapat mencapai tujuan yang telah direncanakan.
8. Dan juga kepada seluruh teman-teman SMA saya dengan nama grup BBS yang telah berbagi canda tawa semoga pertemanan kita terus bertahan.