

PEMBESARAN IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*) PADA STADIA FINGERLING MENGGUNAKAN SISTEM RESIRKULASI

Oleh :

M. Zacky Auzan

RINGKASAN

Ikan sidat (*Anguilla bicolor*) merupakan komoditas perikanan yang banyak digemari di berbagai negara di dunia terutama negara-negara asia timur seperti Jepang, Taiwan, Korea, China dan Hongkong. Sidat digemari karena memiliki rasa yang enak dan kandungan gizi yang baik untuk tubuh. Tujuan laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui hasil budidaya ikan sidat stadia *fingerling* menggunakan sistem *resirkulasi Aquaculture System* (RAS) dengan mengetahui parameter pertumbuhan bobot mutlak, laju pertumbuhan harian, *Feed Conversion Ratio*, dan tingkat kelulushidupan. Sistem resirkulasi adalah metode budidaya yang efisien dalam penggunaan air, yang memungkinkan ikan sidat tumbuh dalam lingkungan yang terkontrol secara ketat, sistem ini memungkinkan pengolahan air limbah dan penggunaan kembali air yang digunakan, sehingga mengurangi dampak lingkungan dan biaya operasional. Kegiatan laporan Tugas Akhir ini disusun berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan pada 20 Februari sampai 16 Juni 2023. Pelaksanaan dilakukan di PT Laju Banyu Semesta yang berlokasi di Jl. Kampung sidat RT/RW 002/009, Cibening, Kec. Pamijahan, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Dari pengamatan pada pembesaran ikan sidat stadia *fingerling* diketahui Memiliki nilai persentase *Survival Rate* (SR) pada pemeliharaan I dengan nilai 73% - 85% , Sedangkan pada pemeliharaan II mendapatkan 81% - 92%. Pertumbuhan berat mutlak pertama 20 gram - 25 gram, kedua 18 gram - 24 gram. Laju pertumbuhan spesifik pertama 0,6 – 0,8 % , kedua 0,6% - 0,8%. Konversi pakan pertama 1,46 – 1,6, kedua 1,4 – 1,6.