

Pendederan Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*)
Stadia *Elver* Menggunakan Sistem Resirkulasi

Oleh :

Mohamad Iqbal

RINGKASAN

Ikan sidat (*Anguilla bicolor*) adalah ikan air tawar yang memiliki siklus hidup yang unik dan menarik. Pertumbuhan ikan sidat merupakan faktor kunci dalam memahami perkembangan populasi dan keberlanjutan spesies ini. Pertumbuhan ikan sidat dipengaruhi oleh berbagai faktor, termasuk suhu air, ketersediaan makanan, kualitas lingkungan, dan aspek genetika. Banyaknya permintaan ikan sidat ini, membuka peluang untuk dikembangkan dengan penerapan sistem yang intensif. Teknologi yang sekarang dikembangkan dalam bidang perikanan darat salah satunya adalah Sistem RAS (*Recirculating Aquaculture System*). Tujuan dari kegiatan ini yaitu untuk mengetahui pertumbuhan ikan sidat mulai dari bobot rata-rata, laju pertumbuhan spesifik (LPS), *Feed Conversion Ratio* (FCR), *Survival Rate* (SR), dan mengamati kualitas air seperti suhu, dan DO. Pemeliharaan dilakukan selama 2 fase pemeliharaan, setiap fase dilakukan selama 20 hari pemeliharaan. Kegiatan dimulai mulai dari persiapan media, persiapan air, penebaran benih, manajemen pakan, manajemen kualitas air, pengendalian hama dan penyakit kemudian *Grading* dan sampling. Pemeliharaan ikan sidat stadia *elver* menggunakan sistem resirkulasi menghasilkan pertumbuhan ikan yang cukup baik dan kondisi kualitas air yang baik. Benih yang ditebar dengan bobot mutlak 4,16 gram, padat tebar yang digunakan 2 – 3 gram/liter, pemeliharaan 40 hari dengan 2 kali *grading*. Hasil menunjukkan Pertumbuhan bobot mutlak pemeliharaan pertama 2,7 gram/ekor – 3,1 gram/ekor, kedua 3,3 gram/ekor – 3,84 gram/ekor. Laju pertumbuhan spesifik pertama 0,13% - 0,15%, kemudian pemeliharaan kedua 0,16% - 0,19%, nilai *Feed Conversion Ratio* (FCR) pemeliharaan pertama 1,92 – 2,26 , pemeliharaan kedua kedua 2,0 – 2,3, dan *Survival Rate* (SR) pemeliharaan 1 yaitu 93,6% - 97,5%, pada pemeliharaan kedua mendapatkan 95,8% - 97%.