

# **PENGUKURAN KUALITAS AIR PADA PEMELIHARAAN IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*) STADIA GLASS EEL DENGAN SISTEM RAS (*RECIRCULATION AQUACULTURE SYSTEM*)**

**Oleh**

**Maulana Abdul Aziz**

## **RINGKASAN**

Komoditas perikanan yang memiliki prospek usaha potensial untuk dikembangkan salah satunya adalah ikan sidat (*Anguilla sp.*). Sidat merupakan ikan yang termasuk ke dalam famili *Anguillidae*, siklus hidup sidat dibedakan menjadi beberapa stadia yaitu telur, *leptocephalus*, *elver*, *yellow-eel (brown stage)*, *silver-stage*, sidat dewasa, dan induk. 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 Akuakultur Resirkulasi (*Recirculating Aquaculture System*). Tujuan dalam kegiatan Tugas Akhir ini adalah untuk mengetahui teknik pemeliharaan dan kualitas air pada pemeliharaan ikan sidat khususnya pada stadia *glass eel* dengan sistem RAS (*Recirculation Aquaculture System*). Metode pengumpulan data meliputi data primer dan sekunder dengan parameter pengamatan meliputi data pemeliharaan dan parameter kualitas air suhu, DO, pH, salinitas, dan amonia. Hasil menunjukkan dalam pemeliharaan dengan sistem RAS berdampak baik dalam masa pemeliharaan ikan sidat. Dengan hasil nilai pengamatan selama 40 hari pada tiap parameter yang stabil dengan rata-rata nilai, suhu 28-29,5°C, DO 7,3 ppm, pH, 7,2, salinitas 0-3,2 ppt, dan amonia 0,16 ppm. Proses pemeliharaan dilakukan dua kali yaitu pemeliharaan pertama, dimulai dari DOC 1 – 20 dan pemeliharaan kedua 21-40. Pakan yang digunakan yaitu pakan alami berupa artemia dan cacing tubifex. Kepadatan tebar yang digunakan pada pemeliharaan pertama yaitu ±6 ekor/liter, biomassa 500 gram/tank dengan Jumlah populasi 2.941 ekor dan berat rata – rata 0,18 gram, kapasitas tank 500 liter. Nilai SR pemeliharaan awal 82,5 %. pemeliharaan kedua 78,3 %. Berat bobot mutlak pemeliharaan awal rata – rata 0,17 gram pemeliharaan kedua rata-rata 0,32. Laju pertumbuhan spesifik pada pemeliharaan pertama mendapat nilai 0,9% pada pemeliharaan kedua mendapatkan nilai 1,6%.