

ABSTRAK

Muhammad Fahri Saifuddin 10594090815. Optimasi Padat Tebar Pada Pembesaran Ikan Baronang (*Siganus sp.*) Menggunakan Air Baku Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL). Dibimbing oleh Dr. Ir. Darmawati, M.Si dan Asni Anwar, S.Pi.,M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui pertumbuhan dan sintasan ikan Baronang yang dipelihara menggunakan air baku dari hasil buangan budidaya tambak super intensif (TSI) yang telah diolah di Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Tambak. Metode pengambilan sampel dalam penelitian ini dilakukan dengan cara acak untuk menjaga agar tidak ada organisme yang terlalu kecil atau besar yang terambil pada saat sampling atau dalam hal ini metode yang digunakan adalah metode eksperimental yakni menguji hasil penelitian dengan ragam uji ANOVA. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa menunjukkan bahwa penggunaan kepadatan yang berbeda (100 ekor/wadah) menyebabkan Pertumbuhan mutlak, Laju pertumbuhan, dan Sintasan pada ikan baronang (*Siganus sp.*) meningkat. Hal ini disebabkan karena rendahnya kepadatan diperlakuan A (100 ekor) dibandingkan perlakuan B (150 ekor) dan perlakuan C (200 ekor), menyebabkan tidak terjadi persaingan ruang gerak dan tidak terjadi persaingan makanan sehingga dapat memacu pertumbuhan dan sintasan ikan baronang (*Siganus sp.*). Didalam penelitian ini disarankan, jika untuk menambah kepadatannya diharuskan menggunakan tambahan aerasi dan kincir untuk menyuplai oksigen kewadah budidaya.

Kata kunci : *Ikan baronang, Pertumbuhan mutlak, Laju Pertumbuhan harian, Sintasan, dan IPAL.*

