

ABSTRAK

Penelitian berjudul Pengaruh Pemuasaan Secara Periodik terhadap Performa Pertumbuhan Ikan Nila Sultana (*Oreochromis spp*) . Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemuasaan secara periodik terhadap performa pertumbuhan, *Feed Conversion Ratio* (FCR) dan sintasan ikan Nila sultana. Pemeliharaan menggunakan akuarium 100 cm x 50 cm x 47 cm dengan volume air 200 L dilakukan di *Hatchery* Balai Benih Ikan Pandak, Baturaden pada bulan Januari-Maret 2020. Penelitian menggunakan metode eksperimental Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 5 pengulangan. Perlakuan terdiri P0 (ikan diberi pakan setiap hari), P1 (dipuaskan 1 hari diberi pakan 1 hari), P2 (dipuaskan 1 hari dan dipuaskan 2 hari) dan P3 (dipuaskan 1 hari dan diberi pakan 3 hari). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Laju Pertumbuhan mutlak berbeda nyata dengan rata rata tertinggi pada kontrol yaitu $19,07 \pm 1,04$ gram. Laju pertumbuhan spesifik menunjukkan hasil berbeda nyata dengan rata rata tertinggi terjadi pada P0 (diberi pakan setiap hari) yaitu $2,75 \pm 1,04$. *Feed Conversion Ratio* (FCR) menunjukkan hasil berbeda nyata dengan hasil paling baik terjadi pada P2 yaitu $0,61 \pm 0,05$. Sintasan menunjukkan hasil berbeda nyata dengan rata rata tertinggi terjadi pada P1 yaitu $77,20 \pm 3,83$. Kualitas air meliputi rata rata DO of 6.84-7,48 mg / L, Temperature 26-29oC and pH 6-7.

Kata Kunci : Ikan nila sultana, pemuasaan, pertumbuhan, *Feed Covertion Ratio*, sintasan.

