

RINGKASAN

NELSA AULIA PUTRI NPM 1510016111010. EFEK TIPE PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN GURAMI SAGO (*Osphoronemus goramy*) DAN ESTIMASI LIMBAH NITROGEN-FOSFOR. Dibawah bimbingan Ibu **Dr. Azrita, S. Pi., M.Si** dan Bapak **Prof. Dr. Ir. Hafrijal Syandri, M.S.**

Penelitian ini bertujuan untuk Menganalisis efek tipe pakan (tenggelam dan terapung) terhadap pertumbuhan bobot, panjang, FCR, SR dan menganalisis total nitrogen (N) dan fosfor (P) yang diserap oleh ikan. Penelitian dilaksanakan dari bulan April sampai Juli 2019, di Laboratorium Terpadu Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta.

Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen, sedangkan rancangan penelitian yang digunakan adalah uji perbandingan yang terdiri dari 2 (dua) perlakuan dan 3 (tiga) kali ulangan. Untuk mengetahui adanya pengaruh antar perlakuan dilakukan uji independent simple test, Uji Kruskal Wallis dan Uji lanjut Mann Whitney. Perlakuan dalam penelitian ini yaitu A Pemberian pakan dengan jenis tenggelam dan B Pemberian pakan dengan jenis terapung. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah ikan gurami sago dengan panjang awal ikan rata-rata $14,77 \pm 0,51$ cm dan bobot awal rata-rata $76,67 \pm 8,60$ g sebanyak 120 ekor, ikandibagimenjadi 20 ekortiapwadahpemeliharaan.

Dari hasil penelitian bahwa pertumbuhan bobot ikan gurami sago yang tertinggi terdapat pada perlakuan A sebesar $104,06 \pm 57,41$ g kemudian yang terendah terdapat pada perlakuan B sebesar $88,23 \pm 41,54$ g. Berdasarkan analisis bahwa pemberian pakan yang berbeda memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan bobot mutlak ikan gurami sago ($p < 0,05$).

Kemudian laju pertambahan panjang mutlak sebesar A $5,68 \pm 2,46$, B $5,21 \pm 2,05$ cm, rasio konversi pakan sebesar A $1,45 \pm 0,15$, B $1,55 \pm 0,08$ dan laju pertumbuhan spesifik sebesar A $0,94 \pm 0,16$, B $0,84 \pm 0,08$ % ikan gurami sago pada penelitian ini tidak memberikan pengaruh nyata ($p > 0,05$).

Total N dan P pada daging ikan pakan tenggelam lebih tinggi sebesar N ($15,35 \pm 1,53$ %), P ($16,07 \pm 1,56$ %), daripada total N dan P pada daging ikan pakan terapung sebesar N ($13,93 \pm 0,07$ %) P ($10,42 \pm 0,19$ %).