**DOMI DIAN .** Ilmu Perikanan 2016512001. Pertumbuhan dan kecerahan warna Ikan Sumatra (*Puntigrus tetrazona*) dengan penambahan tepung Spirulina Platensis (*Arthrospira platensis)* dan Astaxanthin Kedalam Pakan Komersial. (Dibawah bimbingan Sumantriyadi, SP., M.Si sebagai Pembimbing Utama dan Sofian, S.,Pi . M.Si sebagai Pembimbing Pendamping).

**ABSTRAK**

Penelitian ini berjudul Pertumbuhan dan Kecerahan Warna Ikan Sumatera (*Puntigrus tetrazona*) dengan Penambahan Tepung Spirulina Platensis dan Astaxanthin ke Dalam Pakan Komersial. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat taraf perlakuan dan tiga kali ulangan, adapun masing-masing perlakuan adalah P0 Pakan alami *tubifex sp*, P1 Tepung Spirulina Platensis 80 mg per kg pakan, P2 Astaxanthin 100 mg 1 kg pakan, P3 Tepung Spirulina Platensis dan Astaxanthin 100 mg dan 80 gram per 1 kg pakan. Penelitian ini dilakukan di Workshop Pembenihan Ikan (WSPI) Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas PGRI Palembang, berdasarkan hasil penelitian diperoleh hasil penelitian berat mutlak P0 0,26 gr, P1 0,34 gr, P2 0,35, P3 0,41 gr. Panjang mutlak diperoleh pada saat penelitian P0 2,01 cm P1 2,05 cm, P2 2,03, P3 2,21. Berdasarkan hasil penelitian kelangsungan hidup ikan sumatera (*Puntigrus tetrazona*) P0 (50%) P1 (56,67%) P2 (60%), P3 (73,33%). Kecerahan warna ikan sumatera perlakuan yang terbaik adalah pada perlakuan P3 yaitu level color 13 warna ikan kuning cerah.

Kata kunci : Ikan Sumatera, Kecerahan Warna, Pertumbuhan