**RINGKASAN**

**HENDROSKA WAHYU (1410016111029). EFEK PERSENTASE PEMBERIAN PAKAN TERHADAP PENAMPILAN PERTUMBUHAN, EFISIENSI PAKAN DAN KOMPOSISI KARKAS BENIH IKAN GURAMI SAGO (*Osphronemus goramy*, Lacepede 1801).** Dibawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Ir. Hafrijal Syandri, M.S dan Ibuk Dr. Azrita, S.Pi, M.Si.

 Penelitian ini dilakukan selama 90 hari dimulai pada bulan Maret-Juni 2018 di Laboratorium Terpadu Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Bung Hatta, Padang, Sumatera Barat. Tujuan penelitian adalah untuk menganalisis efek dari persentase pemberian pakan terhadap pertumbuhan meliputi pertumbuhan berat mutlak, pertambahan berat relatif, laju pertumbuhan spesifik, pertumbuhan panjang mutlak, rasio konversi pakan, rasio efisiensi protein, kelangsungan hidup, dan menganalisis komposisi karkas.

Metoda yang digunakan adalah metoda eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Adapun perlakuan yang di uji dalam penelitian ini adalah perlakuan A yaitu pemberian pakan sebanyak 3% / hari dari berat biomassa, perlakuan B yaitu pemberian pakan sebanyak 5% / hari dari berat biomassa, perlakuan C yaitu pemberian pakan sebanyak 7% / hari dari berat biomassa dan perlakuan D pemberian pakan sebanyak 9% / hari dari berat biomassa.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan berat mutlak, relatif dan spesifik tertinggi terdapat pada pemberian pakan 7% / hari dari berat biomassa yaitu masing-masing sebesar 4,99±0,33 g, 194,04±13,26 % dan 3,59±0,15 %, sedangkan yang terendah terdapat pada pemberian pakan 3% / hari dari berat biomassa yaitu masing-masing sebesar 3,91±0,24 g, 151,94±9,03 % dan 3,08±0,11 %. Pertumbuhan panjang mutlak tertinggi terdapat pada pemberian pakan 7% / hari dari berat biomassa yaitu sebesar 8,58±0,79cm dan terendah terdapat pada pemberian pakan 3% / hari dari berat biomassa yaitu sebesar 3,57±0,66 cm. Rasio konversi pakan dan rasio efisiensi protein yang terbaik terdapat pada pemberian pakan 3% / hari dari berat biomassa yaitu masing-masing sebesar 3,62±1,02 dan 0,20±0,052. Kelangsungan hidup tertinggi terdapat pada pemberian pakan 3% dan 5% / hari dari berat biomassa yaitu masing-masing sebesar 88,89±19,24% dan komposisi karkas benih ikan gurami sago dengan nilai protein yang tertinggi terdapat pada pemberian pakan 7% / hari dari berat biomassa yaitu sebesar 22,74. Adapun parameter kualitas air selama penelitian masih dalam kisaran layak untuk budidaya ikan, dan parameter kualitas air yang diamati adalah suhu 27-28 °C, DO 6,5 mg/L, pH 7, alkalinitas 152,14 mg/L, kesadahan 127,35 mg/L, daya hantar listrik 0,2260 ms/cm, phosphat 0,11 mg/L.