

**PEMANFAATAN LIMBAH BUNGKIL KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)
SEBAGAI PAKAN ALTERNATIF IKAN MAS (*Cyprinus carpio* L.)**

SKRIPSI



**OLEH :
MARNI
08091004034**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA
OKTOBER, 2013**

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMANFAATAN LIMBAH BUNGKIL KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)
PALEMBANG SEBAGAI PAKAN ALTERNATIF IKAN MAS (*Cyprinus carpio* L.)**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**

Oleh

**Marni
08091004034**

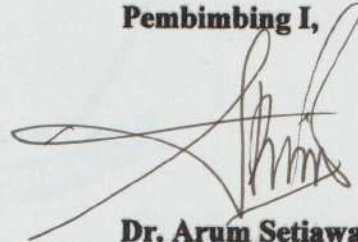
Inderalaya, November 2013

Pembimbing II,



**Drs. Erwin Nofyan, M.Si
NIP. 195611111986031002**

Pembimbing I,



**Dr. Arum Setiawan, M.Si
NIP. 197211221998031001**

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi



**Dr. Indra Yustian, M.Si
NIP. 197307261997021001**

**THE USE OF SOLID WASTE OIL PALM (*Elaeis guineensis* Jacq) AS
ALTERNATIVE FEED TO GOLDFISH (*Cyprinus carpio* L.)**

By:

**Marni
08091004034**

ABSTRACT

The research on Solid Waste Utilization of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq) as alternative feed to carp (*Cyprinus carpio* L.). This study aims to examine the palm oil solid waste on the growth of carp (*Cyprinus carpio* L.). The study was conducted in April until May 2013 in the Laboratory of Physiology, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Sriwijaya, Indralaya. Test animals were carp aged 3-4 weeks. The design was a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 5 replications with concentrations of 0% (control), 25%, 50%, 75% and 100% residue, the data analysis use variant analysis (ANOVA), if there are significant differences between the treatment can be continued with LSD (Least Significant Difference) with 95% confidence level. The results showed that the length and weight of the best carp in a concentration of 25% with palm kernel cage each is 2.6 cm and 5.8 grams . While the water quality (temperature, DO, and pH) still in decent conditions to support the growth and survival of carp. It can concluded that the higher the concentrations of a given palm kernel cage then it will decrease level of growth in carp (*Cyprinus carpio* L.) .

Keywords : Carp, Palm kernel cage, and Growth

**PEMANFAATAN LIMBAH BUNGKIL KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)
SEBAGAI PAKAN ALTERNATIF IKAN MAS (*Cyprinus carpio* L.)**

Oleh :

**Marni
08091004034**

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai Pemanfaatan Limbah Bungkil Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Sebagai Pakan Alternatif Ikan mas (*Cyprinus carpio* L.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan limbah padat kelapa sawit terhadap pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio* L.). Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan April sampai Mei 2013 di Laboratorium Fisiologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya, Indralaya. Hewan uji yang digunakan adalah ikan mas yang berusia 3-4 minggu. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 kali ulangandengan konsentrasi 0% (kontrol), 25%, 50%, 75% dan juga 100% bungkil, serta analisis data menggunakan Analisis Varian (ANOVA), jika ada perbedaan yang nyata antara perlakuan tersebut dapat dilanjutkan dengan uji BNT (Beda Nyata Terkecil) dengan tingkat kepercayaan 95%. Dari hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa pertambahan panjang dan berat tubuh ikan mas yang paling baik adalah pada konsentrasi 25% bungkil dengan rerata masing-masing yaitu 2,6 cm dan 5,8 gram. Sedangkan Kualitas air (suhu, DO, dan pH) masih dalam kondisi yang layak untuk menunjang pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan mas. Serta dapat diambil kesimpulan bahwa Semakin tinggi konsentasi bungkil yang diberikan maka akan semakin menurun pula tingkat pertumbuhan pada ikan mas (*Cyprinus carpio* L.).

Kata Kunci : Ikan Mas, Bungkil Kelapa Sawit, dan Pertumbuhan