

**PENGARUH LIMBAH CAIR TEBU (*Saccharum officinarum* L.) TERAHADAP  
PERTUMBUHAN IKAN NILA GIFT (*Oreochromis niloticus* Trewavas) DI DESA  
KETIAU KECAMATAN LUBUK KELIAT, PTPN VII (PERSERO) UNIT USAHA  
CINTA MANIS**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**



**Oleh:**

**MARIYAM SAVITRI**  
**08091004008**

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

## LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH LIMBAH CAIR TEBU (*Saccharum officinarum* L.) TERAHADAP  
PERTUMBUHAN IKAN NILA GIFT (*Oreochromis niloticus* Trewavas) DI DESA  
KETIAU KECAMATAN LUBUK KELIAT, PTPN VII (PERSERO) UNIT USAHA  
CINTA MANIS**

### SKRIPSI

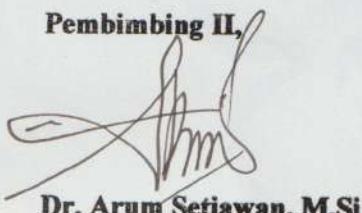
**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**

**Oleh**

**Mariyam Savitri  
08091004008**

**Inderalaya, November 2013**

**Pembimbing II,**



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

**NIP. 197211221998031001**

**Pembimbing I,**



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

**NIP. 195611111986031002**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Biologi**



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

**NIP. 197307261997021001**

**The waste water effect of sugar cane (*Saccharum officianarum* L.) on the growth of  
Tilapia GIFT (*Oreochromis niloticus* Trewavas) at Ketiau village Sub Keliat, PTPN  
VII (Persero) "Cinta Manis" Business units.**

**Oleh :**

**Mariyam Savitri  
08091004008**

---

---

**ABSTRACT**

The research on sugarcane waste influence on the growth of Tilapia GIFT (*Oreochromis niloticus* Trewavas) had been done. This research used the Animal Laboratory of Biology Department, Mathematics Faculty and Sciences and also the Study Program of Waters Culture and the Technology of Fisheries Products, Agriculture Faculty, Sriwijaya University from May until June 2013. This research aims was determine the waste water effect of sugar cane toward the growth of tilapia GIFT (*Oreochromis niloticus* Trewavas). The experiment design used was a completely randomized design (CRD) with severals concentrations of 0%, 5%, 10%, 15%, 20% sugar cane waste waters with five times repetition. During five weeks for this research, had been observed the growth of tilapia GIFT (*Oreochromis niloticus* Trewavas). The data analysis used *Analysis of Variance* (ANOVA) to know the effects of treatments and if there are the differences and followed by LSD ( Least Significant Difference). The result showed that the administration waste water of sugar cane with different concentrate were not significantly different on the growth of tilapia GIFT (*Oreochromis niloticus* Trewavas).

**Keywords** : Tilapia, sugar wastewater, and growth

**PENGARUH LIMBAH CAIR TEBU (*Saccharum officinarum* L.) TERHADAP  
PERTUMBUHAN IKAN NILA GIFT (*Oreochromis niloticus* Trewavas) DI DESA KETIAU  
KECAMATAN LUBUK KELIAT, PTPN VII (PERSERO) UNIT USAHA CINTA MANIS**

**Oleh :**

**Mariyam Savitri  
08091004008**

---

**ABSTRAK**

Pengaruh Limbah Cair Tebu (*Saccharum officianarum* L.) Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila GIFT (*Oreochromis niloticus* Trewavas) di Desa Ketiau Kecamatan Lubuk Keliat, PTPN VII (Persero) Unit Usaha Cinta Manis telah diteliti pada bulan Mei sampai dengan Juni 2013, bertempat di Laboratorium Fisiologi Hewan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam serta Laboratorium Dasar Perikanan, Program Studi Budidaya Perairan dan Teknologi Hasil perikanan, Universitas Sriwijaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh limbah cair tebu terhadap pertumbuhan ikan nila GIFT (*Oreochromis niloticus* Trewavas). Rancangan yang digunakan adalah rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan konsentrasi 0%, 5%, 10%, 15%, 20% dengan masing-masing 5 ulangan. Selama 5 minggu penelitian, diamati pertumbuhan ikan nila GIFT (*Oreochromis niloticus* Trewavas). Analisis data menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan apabila terdapat perbedaan dilanjutkan dengan uji BNT (Beda Nyata Terkecil). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian limbah cair Tebu dengan konsentrasi berbeda, berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan ikan nila GIFT (*Oreochromis niloticus* Trewavas).

**Kata kunci :** Ikan nila, limbah cair tebu, dan pertumbuhan