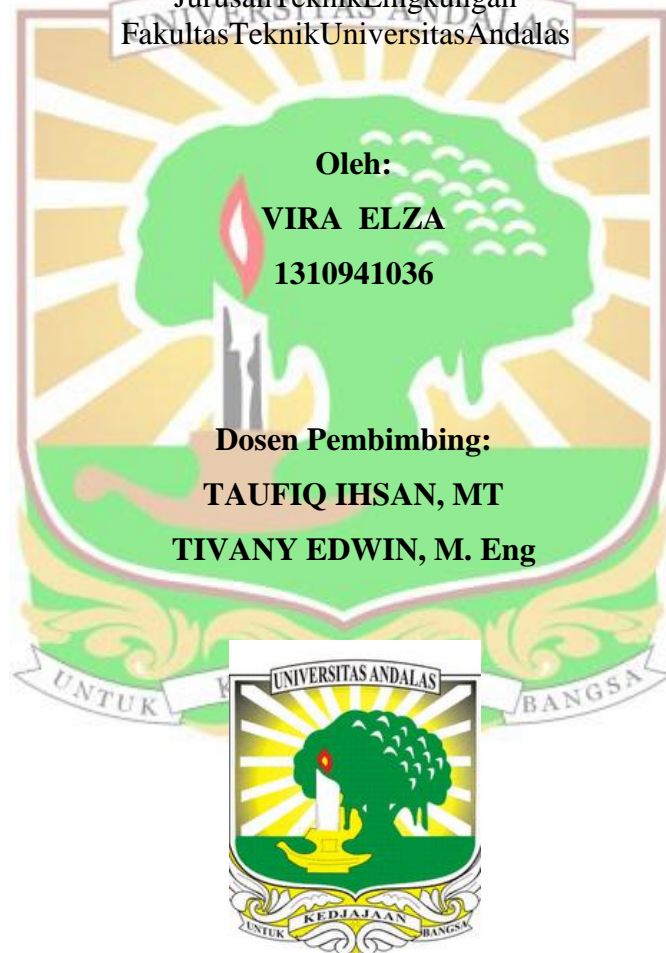


**PENGARUH SUBLETAL LIMBAH CAIR INDUSTRI  
PENYAMAKAN KULIT TERHADAP RASIO KONVERSI  
PAKAN DAN LAJU PERTAMBAHAN IKAN NILA  
(*Oreochromis niloticus*)  
(Studi Kasus: UPTD Pengolahn Kulit Padang Panjang)**

**TUGAS AKHIR**

Sebagaisalahsatusyaratuntukmenyelesaikan  
Program Strata -1 pada  
JurusanTeknikLingkungan  
FakultasTeknikUniversitasAndalas



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh subletal limbah cair penyamakan kulit terhadap rasio konversi pakan (FCR) dan laju pertumbuhan ikan nila (SGR). Variasi konsentrasi yang digunakan yaitu 1/14  $LC_{50-96}$  jam (1,85%) dan 1/7  $LC_{50-96}$  jam (3,69%) limbah cair penyamakan kulit UPTD Padang Panjang. Penelitian ini menggunakan kontrol yang tidak menggunakan limbah cair dan dilakukan secara triplo. Uji subletal dilakukan selama 28 hari setelah masa aklimatisasi. Analisis data penelitian menggunakan analisis regresi, korelasi serta uji signifikansi ANOVA. Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan pada konsentrasi 1,85% limbah cair penyamakan kulit terjadi peningkatan rasio konversi pakan sebesar 1,19 dan penurunan laju pertumbuhan sebesar 3,09%; sedangkan pada konsentrasi 3,69% terjadi peningkatan rasio konversi pakan sebesar 1,75 dan penurunan laju pertumbuhan sebesar 3,72%. Nilai korelasi yang didapatkan berada pada rentang 0,8-1,0 yang berarti memiliki korelasi yang sangat kuat antara rasio konversi pakan dan laju pertumbuhan ikan nila terhadap lama pemaparan. Pada uji signifikansi yang diperoleh nilai 0,000 yang berarti  $p < 0,05$  sehingga hubungan antara parameter signifikan.

**Kata Kunci:** subletal, limbah cair penyamakan kulit UPTD Padang Panjang, rasio konversi pakan, laju pertumbuhan, ikan nila

