

**UJI TOKSISITAS AKUT LC₅₀
LIMBAH CAIR INDUSTRI PENYAMAKAN KULIT
TERHADAP IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)**

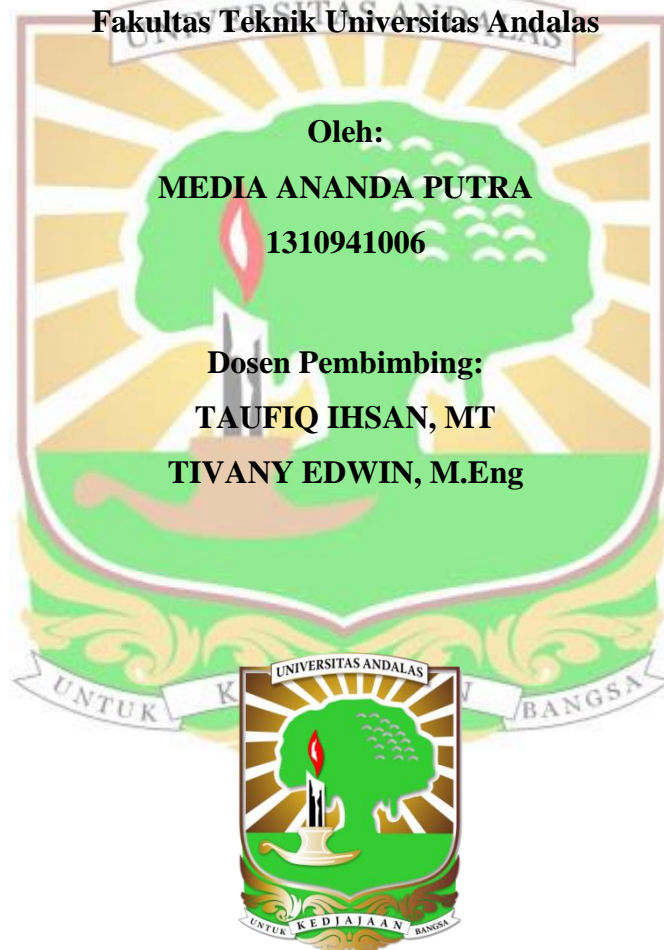
TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Strata – 1 pada

Jurusan Teknik Lingkungan

Fakultas Teknik Universitas Andalas



Oleh:

MEDIA ANANDA PUTRA

1310941006

Dosen Pembimbing:

TAUFIQ IHSAN, MT

TIVANY EDWIN, M.Eng

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

2017

ABSTRAK

*Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai LC_{50} pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) terhadap limbah cair industri penyamakan kulit terhadap Ikan Nila yang berasal dari UPTD Padang Panjang. Sampel limbah cair diambil pada bagian outlet Unit Pengolahan Limbah (UPL) UPTD Pengolahan Kulit Padang Panjang. Uji toksisitas akut dilakukan dengan Metode Statis tanpa pembaharuan dalam waktu 96 jam pengamatan dengan mengacu pada Metode USEPA. Hasil analisis karakteristik outlet limbah cair UPTD Pengolahan Kulit Kota Padang Panjang, menunjukkan bahwa parameter-parameter melewati baku mutu menurut PermenLH nomor 5 tahun 2014 seperti Logam Kromium (Cr), BOD, COD, TSS, Sulfida, Nitrogen Total, pH, Minyak dan Lemak, serta Ammonia. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh nilai LC_{50} dengan menggunakan Metode Probit dengan nilai sebesar 25,85%. Semakin tinggi konsentrasi parameter, maka nilai LC_{50} semakin tinggi, dan toksisitas semakin meningkat.*

*Kata kunci: LC_{50} -96 jam, Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*), limbah cair, UPTD Pengolahan Kulit Padang Panjang, Metode Statis, Metode Probit.*

