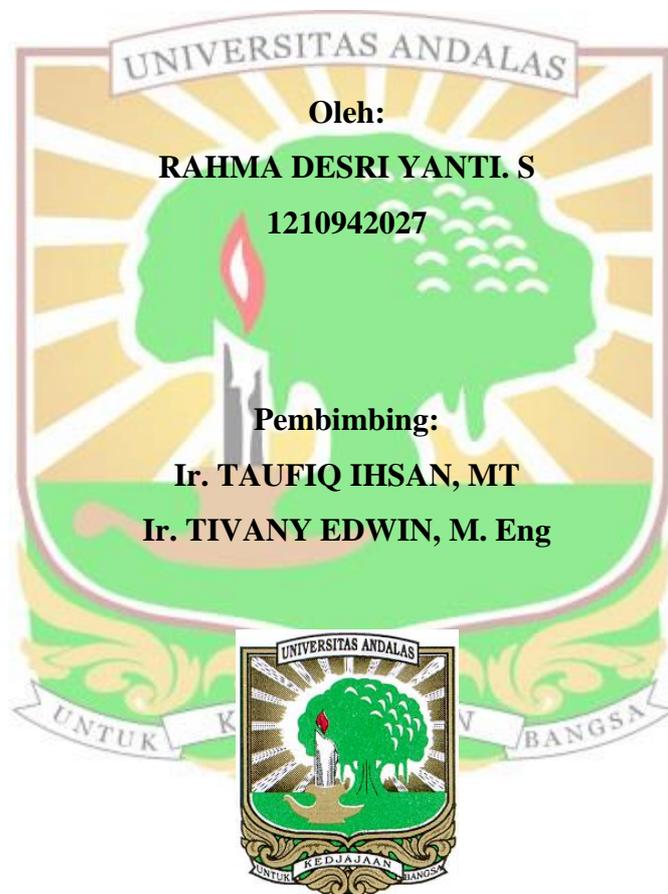


**PENGARUH TOKSISITAS SUBLETAL INSEKTISIDA
KLORPIRIFOS DILIHAT DARI TINGKAT KONSUMSI
OKSIGEN, RASIO KONVERSI PAKAN DAN PERTUMBUHAN
IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)**

TUGAS AKHIR



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

2017

ABSTRAK

Klorpirifos merupakan salah satu insektisida dari golongan organofosfat yang bersifat toksik. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menganalisis pengaruh insektisida klorpirifos terhadap tingkat konsumsi oksigen, rasio konversi pakan, dan laju pertumbuhan pada ikan nila. Variasi konsentrasi yang digunakan adalah 0,0108 mg/L; 0,0054 mg/L; dan kontrol. Penelitian dilakukan secara triplo dengan jumlah ikan per akuarium adalah 5 ekor dan dilakukan selama 14 hari. Analisis data penelitian menggunakan analisis regresi dan korelasi dan didapatkan nilai $R = 0,75-1$ untuk hubungan tingkat konsumsi oksigen, rasio konversi pakan, dan pertumbuhan ikan nila terhadap lama pemaparan yang berarti memiliki korelasi kuat. Nilai p-value yang didapatkan adalah $<0,05$ yang berarti hasil analisis penelitian dapat diterima. Hasil penelitian yang didapatkan adalah akibat paparan insektisida klorpirifos pada hari ke-1 hingga hari ke-14, pada konsentrasi 0,0054 mg/L terjadi penurunan tingkat konsumsi oksigen sebesar 0,0159 mgO₂/L, peningkatan rasio konversi pakan sebesar 0,8253, dan penurunan laju pertumbuhan sebesar 2,7048%; sedangkan pada konsentrasi 0,0108 mg/L terjadi penurunan tingkat konsumsi oksigen sebesar 0,0213 mgO₂/L; peningkatan rasio konversi pakan sebesar 0,8201; dan penurunan laju pertumbuhan sebesar 2,7048%.

Kata Kunci: ikan nila, klorpirifos, konsumsi oksigen, konversi pakan, pertumbuhan, subletal

