

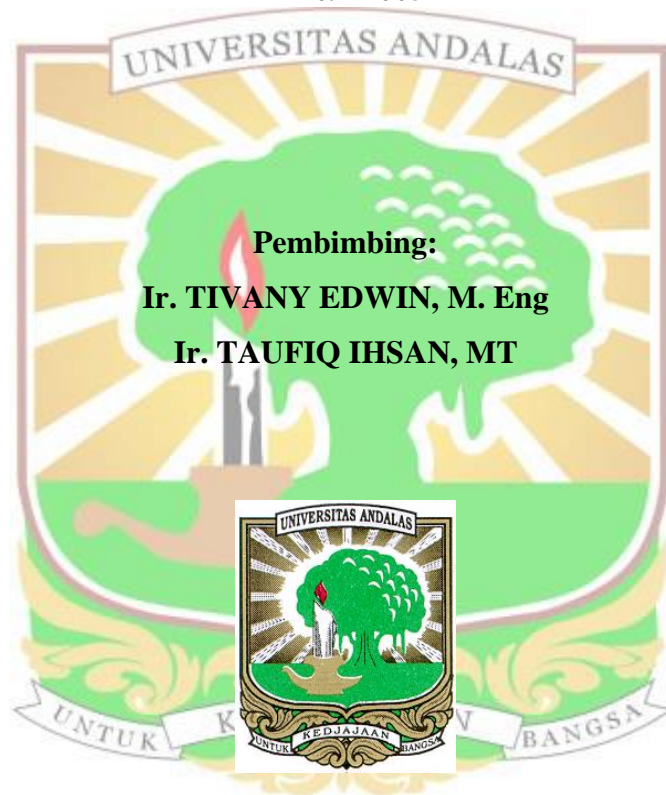
**Pengaruh Paparan Subletal Insektisida Klorpirifos Terhadap Rasio Konversi
Pakan Dan Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus Carpio L*)**

TUGAS AKHIR

Oleh:

DIAN PARAMITA

1210942005



Pembimbing:

Ir. TIVANY EDWIN, M. Eng

Ir. TAUFIQ IHSAN, MT

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

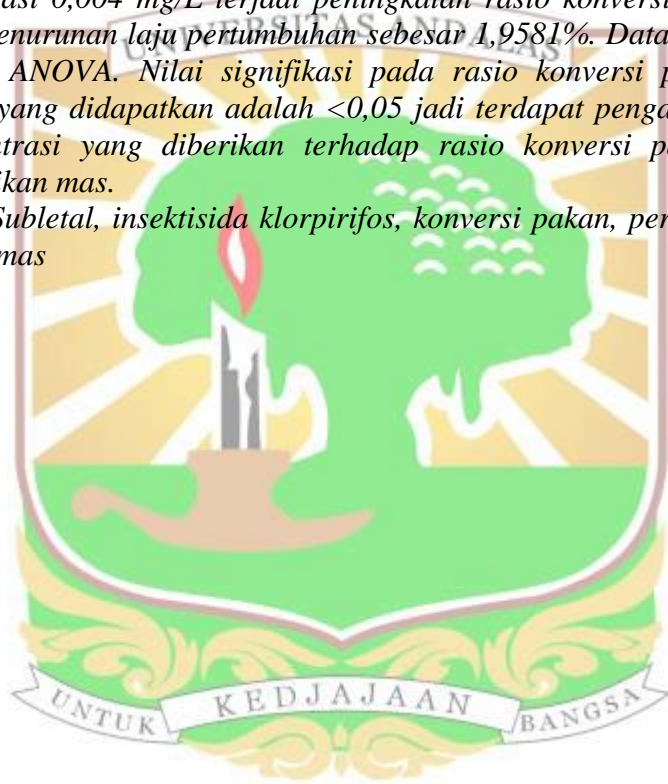
PADANG

2017

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis pengaruh subletal insektisida klorpirifos terhadap rasio konversi pakan, dan pertumbuhan ikan mas. Konsentrasi yang digunakan 0,028 dari LC_{50} ikan mas. Variasi konsentrasi yang digunakan pada penelitian ini adalah 0 (kontrol), 0,002 mg/L dan 0,004 mg/L. Penelitian dilakukan secara triplo, jumlah ikan per akuarium adalah 5 ekor dan diberi aerasi kemudian dilakukan pengujian selama 14 hari. Analisis data penelitian menggunakan analisis regresi dan korelasi. Hasil nilai $R^2 = 0,75-1$ untuk hubungan lama paparan terhadap rasio konversi pakan, dan laju pertumbuhan ikan mas yang berarti memiliki korelasi kuat. Hasil penelitian didapatkan karena paparan insektisida klorpirifos pada hari ke-1 hingga hari ke-14, pada konsentrasi 0,002 mg/L terjadi peningkatan rasio konversi pakan sebesar 0,2907, dan penurunan laju pertumbuhan sebesar 1,551%; sedangkan pada konsentrasi 0,004 mg/L terjadi peningkatan rasio konversi pakan sebesar 0,3031; dan penurunan laju pertumbuhan sebesar 1,9581%. Data yang diperoleh dilakukan uji ANOVA. Nilai signifikansi pada rasio konversi pakan dan laju pertumbuhan yang didapatkan adalah $<0,05$ jadi terdapat pengaruh yang nyata akibat konsentrasi yang diberikan terhadap rasio konversi pakan, dan laju pertumbuhan ikan mas.

Kata Kunci: Subletal, insektisida klorpirifos, konversi pakan, pertumbuhan, ikan mas



ABSTRACT

This research was conducted to analyze the influence of sublethal of chlorpyrifos insecticide to feed conversion ratio, and growth of carp. Variation of concentration used in this research was 0 (control), 0,002 mg/L and 0,004 mg/L. The study was conducted in triplo, the number of fish the aquarium was 5 tails and was given aeration then tested for 14 days. Data analysis by using regression analysis and. The result of the score $R^2 = 0.75-1$ for the long exposure relationship to the feed conversion ratio, and growth rate of carp which means have strong strength. The results were obtained because of exposure to insecticide klorpirifos on day 1 until day 14, at concentration 0,002 mg/L increase of feed conversion ratio equal to 0,2907, and decrease of growth rate 1,551%; While at concentration 0,004 mg/L increase feed conversion ratio equal to 0,3031; And the decline in the growth rate of 1.9581%. The resulting data is done by ANOVA test. The significance value of the feed conversion ratio and the existing growth rate is <0.05 so that there is a significant difference from the concentration given to the feed conversion ratio, and the growth rate of carp.

Keywords: Sublethal, chlorpyrifos insecticide, feed conversion, growth, carpio

