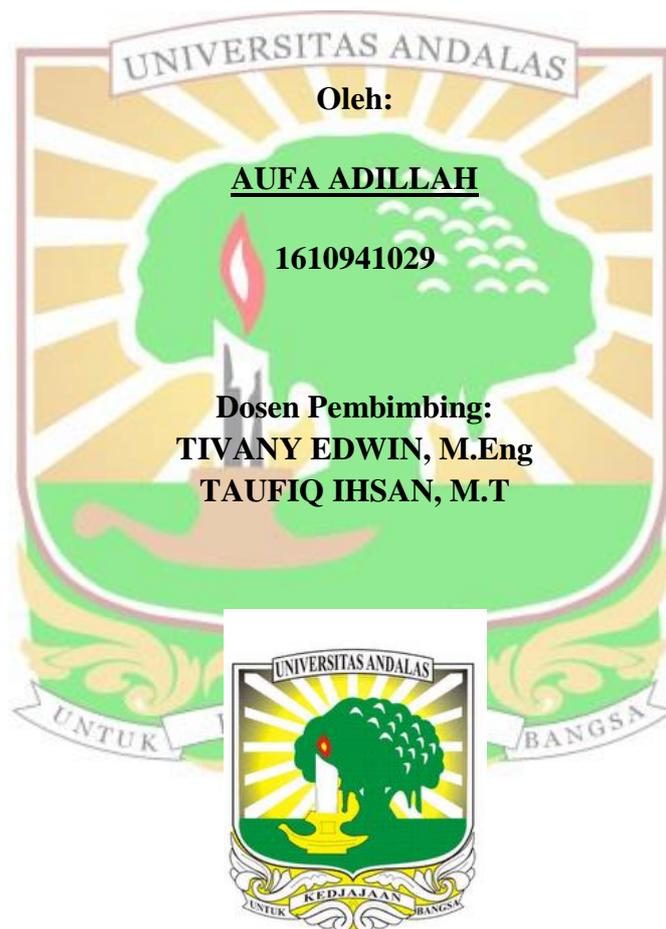


KAJIAN LITERATUR TOKSISITAS AKUT INSEKTISIDA ORGANOFOSFAT TERHADAP IKAN AIR TAWAR

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Strata-1 pada
Jurusan Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik Universitas Andalas



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

ABSTRAK

Penggunaan insektisida organofosfat telah banyak digunakan di berbagai negara dalam sektor pertanian, residu insektisida ini dapat mengalami proses transportasi masuk ke perairan dan memberikan dampak buruk terhadap biota akuatik. Studi ini berupa kajian literatur yang bertujuan menentukan tingkat toksisitas masing-masing insektisida golongan organofosfat yaitu Methyl Parathion, Malathion, Chlorpyrifos, Diazinon, Azinphos-methyl, Dimethoate, Profenofos dan Parathion terhadap ikan air tawar. Artikel ilmiah yang digunakan merupakan artikel ilmiah internasional yang membahas uji toksisitas akut insektisida organofosfat terhadap ikan air tawar, yakni ikan Nila, ikan Mas dan ikan Lele dari tahun 2011-2020. Dari hasil kajian literatur, didapatkan bahwa masing-masing bahan aktif insektisida organofosfat menunjukkan nilai LC_{50} yang berbeda-beda pada setiap jenis ikan tawar. Dimana Nilai LC_{50} ikan air tawar yang didapatkan untuk insektisida Methyl Parathion 2,70 mg/l, Malathion berkisar 1,5 mg/l – 5 mg/l, Chlorpyrifos berkisar 0,047 mg/l – 3,54 mg/l, Diazinon 7,3 mg/l, Azinphos-methyl 7 μ g/l, Dimethoate 11,34 mg/l, Profenofos 0,19 mg/l – 0,32 mg/l dan Parathion 15,4 mg/l. Berdasarkan nilai LC_{50} tersebut, didapatkan toksisitas insektisida organofosfat bersifat toksik hingga sangat toksik terhadap ikan air tawar. Insektisida yang sangat toksik adalah Azinphos-methyl, Profenofos dan Chlorpyrifos. Toksisitas insektisida organofosfat yang didapatkan terhadap ikan air tawar berbeda-beda dikarenakan oleh beberapa faktor seperti bahan aktif insektisida yang digunakan, lama waktu paparan, spesies hewan uji yang digunakan, dan ukuran hewan uji

Kata kunci : Uji Toksisitas, Toksisitas Akut, Insektisida Organofosfat, LC_{50} , Ikan Air Tawar.