

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN.....	v
PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	vi
KATA PENGANTAR	vii
SUMMARY	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR RINGKASAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Identifikasi Masalah	1
1.2 Kajian Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Umum Pestisida.....	10
2.1.1 Pengertian Pestisida	10
2.1.2 Jenis-Jenis Pestisida	11
2.1.3 Jalur Masuk Pestisida ke dalam Tubuh.....	13
2.1.4 Efek Terhadap Kesehatan dan Lingkungan	17
2.1.5 Bahan Aktif Pestisida yang Dilarang dan Terbatas	20
2.2 Tinjauan Umum Insektisida.....	21
2.2.1. Pengertian dan Jenis-Jenis Insektisida.....	21
2.2.2. Formulasi Insektisida.....	24
2.2.3. Bahaya Insektisida	28
2.2.4. Klasifikasi Insektisida	30
2.2.5. Keselamatan Kerja Pemakaian Insektisida	31
2.2.6. Cara Pemakaian Insektisida.....	34
2.2.7. Efek Terhadap Kesehatan.....	38
2.3. Tinjauan Umum Organofosfat	39
2.3.1. Definisi dan Jenis Organofosfat	39
2.3.2. Daftar Merek Dagang Insektisida Organofosfat.....	46
2.3.3. Mekanisme Kerja Pestisida Organofosfat dalam Tubuh.....	48
2.3.4. Efek Organofosfat Terhadap Kesehatan.....	52

2.4. Tinjauan Umum Enzim <i>Cholinesterase</i>	54
2.4.1. Definisi Enzim <i>Cholinesterase</i>	54
2.4.2. Mekanisme Dalam Tubuh	56
2.4.3. Pemulihan <i>Cholinesterase</i>	60
2.4.4. Pemeriksaan <i>Cholinesterase</i>	61
2.4.5. Faktor yang Mempengaruhi Kadar <i>Cholinesterase</i>	62
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	66
3.1. Kerangka Konseptual	66
3.2. Hipotesis Penelitian	67
BAB 4 METODE PENELITIAN	68
4.1. Jenis Penelitian	68
4.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	68
4.3. Populasi dan Sampel Penelitian	69
4.4. Kerangka Operasional	71
4.5. Variabel dan Definisi Operasional	72
4.6. Sumber Data	74
4.7. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	76
4.8. Pengolahan Data dan Analisis Data	77
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS DATA	79
5.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	79
5.2. Analisis Deskriptif Variabel Penelitian	82
5.3. Uji Perbedaan Aktivitas <i>Cholinesterase</i> Terhadap Jenis Pekerjaan dan Kebiasaan Merokok	89
5.4. Uji Korelasi Faktor yang Berhubungan dengan Aktivitas <i>Cholinesterase</i> dalam Darah	90
5.5. Faktor yang Berhubungan dengan Aktivitas <i>Cholinesterase</i> dalam Darah Pada Keluarga Petani Hortikultura di Kelurahan Pattapang	92
BAB 6 PEMBAHASAN	96
6.1. Enzim <i>Cholinesterase</i>	96
6.2. Hubungan Antara Karakteristik Responden dengan Aktivitas <i>Cholinesterase</i> dalam Darah	100
6.3. Hubungan Antara Karakteristik Pekerjaan dengan Aktivitas <i>Cholinesterase</i> dalam Darah	105
6.4. Faktor yang Mempengaruhi Aktivitas <i>Cholinesterase</i> dalam Darah	117
BAB 7 PENUTUP	119
7.1. Kesimpulan	119
7.2. Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Kelas Toksisitas Pestisida pada Hewan dan Manusia.....	18
2.2	Daftar Bahan Aktif Pestisida yang Dilarang dan Terbatas.....	20
2.3	Tanda Keracunan Pestisida Golongan Insektisida.....	38
2.4	Sifat Fisik dan Kimia Senyawa Profenofos.....	46
2.5	Daftar Merek Dagang Pestisida Organofosfat.....	47
2.6	Efek Toksisitas Organofosfat.....	52
2.7	Toksisitas Bahan Aktif Dalam Senyawa Organofosfat.....	53
4.1	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	72
5.1	Hasil Pemeriksaan Aktivitas <i>Cholinesterase</i> dalam Darah pada Keluarga Petani Penyemprot Pestisida Organofosfat di Kelurahan Pattapang, Kecamatan Tinggimoncong (Malino).	82
5.2	Tingkat Sebaran dan Tabulasi Silang Karakteristik Responden dengan Aktivitas <i>Cholinesterase</i> pada Keluarga Petani Penyemprot Pestisida Organofosfat di Kelurahan Pattapang, Kecamatan Tinggimoncong (Malino).....	83
5.3	Tingkat Sebaran dan Tabulasi Silang Karakteristik Pekerjaan dengan Aktivitas <i>Cholinesterase</i> pada Keluarga Petani Penyemprot Pestisida Organofosfat di Kelurahan Pattapang, Kecamatan Tinggimoncong (Malino).....	84
5.4	Distribusi Frekuensi Penggunaan Jenis APD pada Keluarga Petani Penyemprot Pestisida Organofosfat di Kelurahan Pattapang, Kecamatan Tinggimoncong (Malino).....	87
5.5	Distribusi Frekuensi Pelaksanaan <i>Personal Hygiene</i> pada Keluarga Petani Penyemprot Pestisida Organofosfat di Kelurahan Pattapang, Kecamatan Tinggimoncong (Malino).	88
5.6	Distribusi Frekuensi Keluhan Kesehatan pada Keluarga Petani Penyemprot Pestisida Organofosfat di Kelurahan Pattapang, Kecamatan Tinggimoncong (Malino).....	88
5.7	Perbedaan Aktivitas <i>Cholinesterase</i> Terhadap Jenis Pekerjaan dan Kebiasaan Merokok pada Keluarga Petani Penyemprot Pestisida Organofosfat di Kelurahan Pattapang, Kecamatan Tinggimoncong (Malino).....	90
5.8	Hubungan antara Aktivitas <i>Cholinesterase</i> dengan Karakteristik Resoponden dan Pekerjaan pada Keluarga Petani Penyemprot Pestisida Organofosfat di Kelurahan Pattapang, Kecamatan Tinggimoncong (Malino).....	91
5.9	Ringkasan Hasil Analisis Regresi Logistik Biner Faktor yang Mempengaruhi Aktivitas <i>Cholinesterase</i> dalam Darah	

	Petani Penyemprot Insektisida Organofosfat di Kelurahan Pattapang, Kec. Tinggimoncong (Malino).....	93
5.10	Analisis Regresi Logistik Biner Faktor yang Mempengaruhi Aktivitas <i>Cholinesterase</i> dalam Darah Petani Penyemprot Insektisida Organofosfat di Kel. Pattapang, Kec. Tinggimoncong (Malino).....	94



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Rumus Struktur Profenofos.....	46
2.2	Pembentukan dan Pemecahan Asetilkolin.....	51
2.3	Hidrolisis Asetilkolin intrasinaptik.....	53
2.4	Mekanisme Pembentukan Kolin dan Asetat dari Asetilkolin yang Dikatalisis oleh Asetilkolinesterase.....	55
2.5	Mekanisme kolinesterase Inhibitor dalam Penghambatan Penempelan Asetilkolin.....	55
2.6	Pengaruh Inhibisi Kolinesterase pada Sistem Saraf.....	58
3.1	Kerangka Konseptual Penelitian.....	66
4.1	Kerangka Operasional.....	71
6.1	Alat Pelindung Diri Untuk Pengaplikasian Pestisida.....	108

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Instrumen Wawancara Bagi Responden
- Lampiran 2 : *Informed Consent*
- Lampiran 3 : Daftar Pemakaian Pestisida Petani Hortikultura di Kel. Pattapang
- Lampiran 4 : Prosedur Pengambilan Darah dan Pemeriksaan *Cholinesterase*
- Lampiran 5 : Hasil Analisis Data
- Lampiran 6 : Surat Izin Penelitian
- Lampiran 7 : Hasil Pemeriksaan Aktivitas *Cholinesterase*
- Lampiran 8 : Surat Keterangan Pemeriksaan Aktivitas *Cholinesterase*
- Lampiran 9 : Surat Keterangan Lolos Kaji Etik
- Lampiran 10 : Dokumentasi



DAFTAR SINGKATAN



APD	: Alat Pelindung Diri
ChE	: <i>Cholinesterase</i>
DDT	: <i>dichloro-diphenyl-trichloro-ethane</i>
DAS	: Daerah aliran Sungai
DNA	: <i>Dioksiribonukleat</i>
EC	: <i>Emulsifiable Concentrates</i>
F	: <i>Flowables</i>
FAO	: <i>Food and Agriculture Organization</i>
HCN	: Hidrogen sianida
IMT	: Indeks Massa Tubuh
IPCS	: <i>International Programme On Chemical Safety</i>
JAD	: Jarak Ambil Darah
LD50	: <i>Lethal Dose</i>
OP	: Organofosfat
PH	: <i>Personal Hygiene</i>
P4S	: Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya
RNA	: <i>Ribonukleat</i>
SP	: <i>Soluble Powder</i>
TEEP	: <i>Tetraethyl pyrophosphate</i>
ULV	: <i>Ultra Low Volume Sprayer</i>
UNEP	: <i>United Nations Environment Programme</i>
U/L	: Unit/ Liter
WHO	: <i>World Health Organization</i>
WP	: <i>Wettable Powders</i>