

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN KATA .....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Tetrahydroheksagamavunon-5 (THHGV-5) .....	4
2. Toksikologi.....	6
3. Uji toksisitas .....	9
4. Uji toksisitas akut oral .....	11
5. Histopatologi .....	13
6. Keterangan empiris.....	15
BAB II METODE PENELITIAN .....	17
A. Rancangan Penelitian.....	17
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	17
1. Variabel bebas .....	17
2. Variabel tergantung .....	17

3. Variabel terkendali .....	17
C. Alat dan Bahan .....	18
1. Alat penelitian .....	18
2. Bahan penelitian .....	18
3. Hewan uji .....	18
D. Jalannya Penelitian .....	19
1. Penyiapan hewan uji.....	19
2. Pengelompokkan hewan uji.....	20
3. Penyiapan bahan uji.....	20
4. Pemberian senyawa uji .....	20
5. Pengamatan gejala toksik .....	23
6. Pengamatan <i>gross pathology</i> .....	25
7. Pengamatan histopatologi.....	25
8. Analisis data .....	26
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Hasil Penelitian.....	28
1. Uji Pendahuluan .....	28
2. Uji utama .....	28
B. Pembahasan .....	32
1. Penetapan Dosis Uji .....	33
2. Potensi Ketoksikan Akut .....	34
3. Pengamatan Gejala Toksik .....	35
4. Kondisi Umum .....	37
5. Histopatologi Organ .....	38
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	55
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN.....	60

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Sintesis senyawa THHGV-5 .....	5
Gambar 2. Uji pendahuluan OECD 420 <i>Guideline</i> .....	22
Gambar 3. Uji utama OECD 420 <i>Guideline</i> .....	23
Gambar 4. Profil rata-rata berat badan hewan uji selama 14 hari pengamatan setelah perlakuan.....	30
Gambar 5. .... Histogram PKBP hewan uji selama 14 hari pengamatan setelah perlakuan.....	30
Gambar 6. Histogram purata rasio bobot organ setelah 14 hari pengamatan ....	31
Gambar 7. Pengamatan <i>gross phatology</i> organ jantung .....	43
Gambar 8. Histopatologi jantung 14 hari setelah diberi perlakuan dengan pengecatan HE dan perbesaran 200x .....	44
Gambar 9. Pengamatan <i>gross phatology</i> organ paru .....	45
Gambar 10. Histopatologi paru 14 hari setelah diberi perlakuan dengan pengecatan HE dan perbesaran 200x .....	45
Gambar 11. Pengamatan <i>gross phatology</i> organ hepar .....	46
Gambar 12. Histopatologi hepar 14 hari setelah diberi perlakuan dengan pengecatan HE dan perbesaran 200x .....	47
Gambar 13. Pengamatan <i>gross phatology</i> organ lambung .....	48
Gambar 14. Histopatologi lambung 14 hari setelah diberi perlakuan dengan pengecatan HE dan perbesaran 100x .....	49
Gambar 15. Pengamatan <i>gross phatology</i> organ limpa .....	50
Gambar 16. Histopatologi limpa 14 hari setelah diberi perlakuan dengan pengecatan HE dan perbesaran 200x .....	50
Gambar 17. Pengamatan <i>gross phatology</i> organ ginjal .....	51
Gambar 18. Histopatologi ginjal 14 hari setelah diberi perlakuan dengan pengecatan HE dan perbesaran 200x .....	52
Gambar 19. Pengamatan <i>gross phatology</i> organ usus .....	53
Gambar 20. Histopatologi usus 14 hari setelah diberi perlakuan dengan pengecatan HE dan perbesaran 200x .....	53

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel I. Kriteria penggolongan sediaan uji OECD pada tikus .....	12
Tabel II. Parameter gejala toksik .....	24
Tabel III. Uji pendahuluan .....	28
Tabel IV. Hasil pengamatan jumlah kematian hewan uji.....	28
Tabel V. Hasil pengamatan gejala toksik.....	29
Tabel VI. Purata rasio bobot organ.....	31
Tabel VII. Hasil pengamatan histopatologi organ vital hewan uji .....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan Kelaikan Etik (Ethical Clearance) .....	61
Lampiran 2. Perhitungan Stok dan Volume Pemejanaan .....	62
Lampiran 3. Data Purata Kenaikkan Berat Badan Per Hari (PKBP) .....	64
Lampiran 4. Analisis Statistika Purata Kenaikkan Bobot Per Hari (PKBP).....	65
Lampiran 5. Data Rasio Bobot Organ.....	67
Lampiran 6. Hasil Analisis Statistika Rasio Bobot Organ.....	68
Lampiran 7. Hasil Pengamatan Gejala Toksik.....	82
Lampiran 8. Hasil Pengamatan Gross Pathology Organ.....	92
Lampiran 9. Surat Keterangan Selesai Praktikum .....	95