

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Keaslian Penelitian.....	4
I.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Tinjauan Pustaka.....	5
II.1.1 Obat antimalaria.....	5
II.1.2 Senyawa C-2- klorofenilkaliks[4] pirogallolarena.....	6
II.1.3 Toksisitas <i>in vitro</i>	7
II.1.4 Toksisitas akut oral <i>in vivo</i>	8
II.1.5 Biomarker Kerusakan Ginjal.....	10
II. 2. Kerangka Teori.....	12
II.3 Kerangka Konsep.....	12
II.4 Hipotesis.....	13
BAB III.....	14
METODE PENELITIAN.....	14
III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	14

III.2 Variabel Penelitian	14
III.3 Definisi Operasional Variabel	14
III.4. Bahan dan Alat Penelitian	16
III.5 Jalannya Penelitian	17
III.5.1 Uji Sitotoksitas	17
III.5.2 Uji Toksisitas Akut Oral	17
III.5.3 Uji PCR Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin	22
III.6 Alur Penelitian.....	25
III. 7 Analisis Hasil	25
BAB IV	27
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
IV.1 Hasil Penelitian	27
IV.1.1 Hasil Uji Sitotoksitas <i>in vitro</i>	27
IV.1.2 Hasil Uji Toksisitas Akut Oral <i>in vivo</i>	27
IV.1.3 Hasil PCR NGAL Ginjal Mencit.....	40
IV.2 Pembahasan.....	40
BAB V.....	48
KESIMPULAN SARAN	48
V.1. Kesimpulan.....	48
V.2. Saran	48
V.3 Ringkasan	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria Penggolongan Sediaan Uji Menurut OECD pada Tikus	7
Tabel 2. Kriteria Penggolongan Sediaan Uji (BPOM, 2020).....	7
Tabel 3. Biomarker Kerusakan Ginjal Akut (Wang et al., 2018)	8
Tabel 4. Pengamatan Klinis Tanda-Tanda Toksisitas.....	17
Tabel 5. <i>Sequence</i> NGAL	19
Tabel 6. <i>Sequence</i> GAPDH.....	19
Tabel 7. Efek senyawa C-2- klorofenilkaliks[4] pirogallolarena pada sel Vero	22
Tabel 8. Hasil Pengamatan Gejala Toksik pada Mencit setelah pemberian senyawa.....	24
Tabel 9. Berat Badan Sebelum dan Sesudah Pemberian Senyawa Uji	25
Tabel 10. Perubahan Berat Badan Hewan Uji	26
Tabel 11. Data Berat Organ Absolut.....	28
Tabel 12. Data Berat Organ Relatif	28
Tabel 13. Hasil Pemeriksaan Mikroskopis Histopatologi Organ Mencit.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kimia senyawa C-2- klorofenilkaliks[4] pirogallolarena.....	5
Gambar 2. Kerangka Teori	10
Gambar 3. Kerangka Konsep	10
Gambar 4. Bagan Uji Pendahuluan.....	16
Gambar 5. Bagan Uji Utama.....	16
Gambar 6. Alur Penelitian	20
Gambar 7. Makroskopis Organ Uji Utama Dosis 2000 mg/kgBB.....	27
Gambar 8. Histologi Jantung	30
Gambar 9. Histologi Paru	30
Gambar 10. Histologi Hepar	31
Gambar 11. Histologi Limpa	32
Gambar 12. Histologi Ginjal.....	33
Gambar 13. Ekspresi Hasil PCR NGAL dan GAPDH Sebagai Pembanding	34