

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
 <b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
 <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Gelombang Elektromagnetik.....	9
2.2 Efek Paparan Gelombang Elektromagnetik.....	12
2.3 Handphone (Ponsel).....	15
2.4 Anatomi Hepar.....	17
2.5 Mikroskopis Hepar.....	18
2.6 <i>Serum Glutamat Oksaloasetat Transaminase dan Serum Glutamat Piruvat Transaminase</i> .....	20
2.7 Buah manggis ( <i>Garcinia mangostana Linn</i> ).....	23
2.7.1 Klasifikasi Botani.....	23
2.7.2 Morfologi .....	24
2.7.3 Kandungan senyawa.....	25
2.8 Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) galur <i>Sprague Dawley</i> .....	28
2.9 Kerangka Teori .....	30
2.10 Kerangka Konsep.....	31
2.11 Hipotesis.....	31
 <b>III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Jenis dan Desain Penelitian.....	32
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
3.3 Identifikasi Variabel Penelitian.....	33

3.4 Definisi Operasional.....	34
3.5 Populasi dan Sampel.....	35
3.5.1 Populasi Penelitian.....	35
3.5.2 Sampel Penelitian.....	35
3.6 Kelompok Perlakuan.....	37
3.7 Kriteria Inklusi.....	38
3.8 Kriteria Eksklusi.....	38
3.9 Alat dan Bahan.....	39
3.9.1. Alat penelitian.....	39
3.9.2. Bahan Penelitian.....	40
3.10 Prosedur Penelitian.....	40
3.10.1 <i>Ethical Clearance</i> .....	40
3.10.2 Pengadaan Hewan Coba.....	41
3.10.3 Pembagian Kelompok.....	41
3.10.4 Pembuatan Ekstrak Kulit Manggis.....	42
3.11 Prosedur Perlakuan Hewan Coba.....	43
3.11.1 Prosedur Pemaparan Gelombang Elektromagnetik.....	43
3.11.2 Tahap Pengambilan Sampel Darah.....	44
3.11.3 Tahap Penghitungan SGOT dan SGPT.....	44
3.12 Pengumpulan, Pengolahan, dan Analisis Data.....	47
3.12.1 Pengumpulan Data.....	47
3.12.2 Pengolahan Data.....	48
3.12.3 Analisis Data.....	48
3.13 Diagram Alur Penelitian.....	50
3.14 Etika Penelitian.....	51

#### **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian.....	52
4.1.1 Kadar SGOT.....	53
4.1.2 Kadar SGPT.....	54
4.2 Pembahasan.....	57

#### **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	64

#### **DAFTAR PUSTAKA**