

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Gelombang Elektromagnetik	5
2.2 <i>Handphone</i>	6
2.3 Testis.....	7
2.3.1 Anatomi dan Fisiologi	7
2.3.2 Spermatogenesis	9
2.3.3 Struktur Sperma.....	12
2.3.4 Fisiologi Normal Sperma.....	14
2.4 Pengaruh Radiasi Gelombang Elektromagnetik.....	15
2.4.1 Pengaruh Gelombang Elektromagnetik Terhadap Sistem Reproduksi.....	16
2.5 Manggis	18
2.5.1 Taksonomi Tanaman Manggis	18
2.5.2 Kandungan Kulit Manggis	19
2.5.3 <i>Xanthone</i> dan Derivatnya	21
2.5.4 Kulit Manggis Sebagai Antioksidan.....	21
2.6 Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Galur <i>Sprague dawley</i>	23
2.7 Kerangka Teori	25

2.8	Kerangka Konsep.....	26
2.9	Hipotesis	26
III.	METODE PENELITIAN	
3.1	Jenis dan Desain Penelitian	27
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
	3.2.1 Waktu Penelitian	28
	3.2.2 Tempat Penelitian	28
3.3	Populasi dan Sampel.....	28
	3.3.1 Populasi Penelitian	28
	3.3.2 Sampel Penelitian	28
3.4	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	30
	3.4.1 Kriteria Inklusi.....	30
	3.4.2 Kriteria Eksklusi	31
3.5	Alat dan Bahan	31
	3.5.1 Alat Penelitian	31
	3.5.2 Bahan Penelitian	32
3.6	Prosedur Penelitian	32
	3.6.1 <i>Ethical Clearance</i>	32
	3.6.2 Pengadaan Hewan Coba	32
	3.6.3 Adaptasi Tikus.....	33
	3.6.4 Pembagian Kelompok	33
	3.6.5 Prosedur Pembuatan Ekstrak Kulit Manggis.....	33
	3.6.6 Perlakuan Paparan Gelombang Elektromagnetik <i>Handphone</i> .	34
	3.6.7 Prosedur Terminasi Hewan Coba	35
	3.6.8 Prosedur Pengamatan Jumlah dan Motilitas Spermatozoa.....	35
3.7	Identifikasi dan Definisi Operasional Variabel	37
	3.7.1 Identifikasi Variabel	37
	3.7.2 Definisi Operasional Variabel	39
3.8	Pengumpulan Data.....	40
3.9	Pengolahan Data	40
3.10	Analisis Data.....	40
3.11	Alur Penelitian	42
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Hasil Penelitian.....	43
	4.1.1 Jumlah Spermatozoa.....	43
	4.1.2 Motilitas Spermatozoa.....	46
4.2	Pembahasan	49
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan.....	55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN