

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Kerangka Penelitian	6
1.5.1 Kerangka Teori.....	6
1.5.2 Kerangka Konsep	8
1.6 Hipotesis	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1 Gelombang Elektromagnetik	9
2.1.2 <i>Handphone</i>	11
2.1.3 Testis	12
2.1.3.1 Anatomi Testis	12
2.1.3.2 Spermatogenesis.....	13
2.1.3.3 Struktur Sperma.....	16
2.1.4 Pengaruh Gelombang Elektromagnetik secara Biologis.....	18
2.1.4.1 Pengaruh Gelombang Elektromagnetik terhadap Tubuh.	18
2.1.4.2 Pengaruh Gelombang Elektromagnetik terhadap Sistem Reproduksi dan Fertilitas Pria	19
III. METODE PENELITIAN	21
3.1 Jenis dan Desain Penelitian.....	21
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.3 Variabel Penelitian.....	21

3.4	Definisi Operasional	23
3.5	Alat dan Bahan.....	24
3.5.1	Alat.....	24
3.5.2	Bahan.....	24
3.6	Populasi dan Sampel Penelitian	25
3.6.1	Populasi Penelitian	25
3.6.2	Sampel Penelitian.....	25
3.6.3	Kelompok Perlakuan	25
3.6.4	Kriteria Inklusi	26
3.7	Prosedur Penelitian	26
3.7.1	<i>Ethical Clearance</i>	26
3.7.2	Pengadaan Hewan Coba.....	27
3.7.3	Adaptasi Tikus	27
3.7.4	Pembagian Kelompok	27
3.7.5	Perlakuan Pemaparan Gelombang Elektromagnetik <i>Handphone</i> .	28
3.7.6	Prosedur Terminasi Hewan Coba.....	29
3.7.7	Prosedur Pengamatan Jumlah dan Motilitas Spermatozoa Tikus....	30
3.8	Pengumpulan Data	32
3.9	Pengolahan Data	33
3.10	Analisis Data	33
3.11	Diagram Alur Penelitian	35
3.12	<i>Ethical Clearance</i>	36
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1	Hasil Penelitian	38
4.1.1	Jumlah Spermatozoa	38
4.1.2	Motilitas Spermatozoa	41
4.2	Pembahasan.....	43
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran	48
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN	55