

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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
1.4.1. Manfaat Teoritis	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Sperma.....	5
2.1.1. Spermatogenesis.....	5

2.1.2. Faktor-faktor hormonal yang merangsang spermatogenesis	8
2.1.3. Analisis sperma.....	9
2.1.4. Konsentrasi sperma.....	10
2.1.4.1. Faktor yang mempengaruhi konsentrasi sperma.....	11
2.1.4.2. Keadaan yang menyebabkan gangguan konsentrasi sperma	12
2.2. Ketumbar jawa (<i>Eryngium foetidum L.</i>)	14
2.2.1. Deskripsi tanaman	14
2.2.2. Morfologi tanaman	14
2.2.3. Taksonomi	15
2.2.4. Manfaat tanaman	16
2.2.4.1. Daun	16
2.2.4.2. Akar	16
2.2.4.3. Daun dan akar.....	16
2.2.5. Kandungan akar <i>Eryngium foetidum L.</i>	17
2.2.5.1. Stigmasterol.....	17
2.2.5.2. 3 α -cholesterol	18
2.2.5.3. (-)-clerosterol	18
2.2.5.4. Brassicasterol.....	18
2.2.5.5. Campesterol.....	18
2.2.5.6. β -sitosterol	18

2.2.5.7. Δ^5 -avenosterol	18
2.2.5.8. $\Delta^5,24$ -stigmastadienol	19
2.2.5.9. Δ^7 -avenasterol	19
2.3. Hubungan ekstrak akar <i>Eryngium foetidum</i> L. terhadap konsentrasi sperma tikus jantan galur <i>Spargue Dawley</i>	19
2.4. Kerangka Teori	21
2.5. Kerangka Konsep	21
2.6. Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Jenis Rancangan Penelitian	23
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	23
3.2.1. Variabel.....	23
3.2.1.1. Variabel bebas	23
3.2.1.2. Variabel tergantung.....	23
3.2.2. Definisi Operasional.....	23
3.2.2.1. Dosis ekstrak akar <i>Eryngium foetidum</i> L.....	23
3.2.2.2. Konsentrasi sperma tikus jantan galur <i>Sprague dawley</i>	24
3.3. Populasi dan Sampel.....	24
3.3.1. Populasi.....	24
3.3.2. Sampel.....	24
3.3.3. Kriteria Inklusi	24
3.3.4. Kriteria Eksklusi.....	24

3.4. Alat dan Bahan Penelitian	25
3.4.1. Alat.....	25
3.4.2. Bahan.....	25
3.5. Cara Penelitian.....	26
3.5.1. Cara pembuatan ekstrak <i>Eryngium foetidum</i> L	26
3.5.2. Dosis ekstrak akar <i>Eryngium foetidum</i> L.....	26
3.5.3. Pemberian Perlakuan.....	27
3.5.4. Penghitungan konsentrasi sperma.....	27
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.6.1. Tempat.....	28
3.6.2. Waktu	28
3.7. Alur Penelitian.....	29
3.8. Analisis hasil	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Hasil Penelitian	31
4.2. Pembahasan	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	43