

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Motilitas Spermatozoa.....	5
2.1.1 Spermatogenesis	5
2.1.2 Analisa Kualitas Semen.....	7
2.1.2.1 Makroskopis	8
2.1.2.2 Mikroskopis	9
2.1.2.3 Motilitas spermatozoa	10
2.1.2.4 Pemeriksaan Motilitas Spermatozoa	12

2.1.3	Faktor yang mempengaruhi motilitas spermatozoa.....	13
2.2	Ketumbar jawa (<i>Eryngium foetidum L.</i>).....	15
2.2.1	Deskripsi tanaman	15
2.2.2	Taksonomi	15
2.2.3	Morfologi tanaman	16
2.2.4	Kandungan kimia akar <i>Eryngium foetidum L.</i>	17
2.2.4.1	Stigmasterol	18
2.2.4.2	3 α -cholesterol	18
2.2.4.3	(-)-clerosterol.....	18
2.2.4.4	Brassicasterol	19
2.2.4.5	Campesterol	19
2.2.4.6	β -sitosterol.....	19
2.2.4.7	Δ 5-avenosterol	19
2.2.4.8	Δ 5,24-stigmastadienol.....	19
2.2.4.9	Δ 7-avenasterol.....	20
2.2.5	Efek farmakologik akar <i>Eryngium foetidum L.</i>	20
2.3	Studi pendahuluan ekstrak akar <i>Eryngium foetidum L.</i> terhadap kualitas spermatozoa	20
2.4	Kerangka Teori	22
2.5	Kerangka Konsep.....	22
2.6	Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN		24
3.1	Jenis Penelitian	24

3.2	Variabel dan Definisi Operasional	24
3.2.1	Variabel Penelitian	24
3.2.1.1.	Variabel Bebas	24
3.2.1.2.	Variabel Terikat	24
3.2.2	Definisi Operasional	24
3.2.2.1	Konsentrasi ekstrak akar <i>Eryngium foetidum</i> L.	24
3.2.2.2.	Motilitas Spermatozoa.....	24
3.3	Populasi dan Sampel	25
3.3.1.	Populasi Penelitian	25
3.3.2.	Sampel Penelitian	26
3.3.3.	Kriteria Inklusi	26
3.3.4.	Kriteria Eksklusi.....	26
3.4	Alat dan Bahan Penelitian	26
3.4.1	Alat	26
3.4.2	Bahan	27
3.5	Cara Penelitian	27
3.5.1	Cara pembuatan ekstrak <i>Eryngium foetidum</i> L.	27
3.5.2	Konsentrasi ekstrak akar <i>Eryngium foetidum</i> L.	28
3.5.3	Pemberian Perlakuan.	28
3.5.4	Pengambilan Sampel Sperma	28
3.5.5	Pemeriksaan Motilitas Spermatozoa	29
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.6.1	Tempat.....	30
3.6.2	Waktu	30

3.7 Alur Penelitian	31
3.8 Analisis Hasil	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1. Hasil Penelitian.....	33
4.2. Pembahasan	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39