

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	3
1.4.2. Manfaat Praktis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Umbi Bawang Lanang.....	5
2.1.1. Taksonomi Bawang Lanang	5
2.1.2. Morfologi Tanaman Bawang Lanang	5
2.1.3. Kandungan Zat Kimia Dalam Bawang Lanang.....	6
2.2. Metode Ekstraksi yang Digunakan.....	7
2.2.1. Ekstraksi cara dingin.....	7
2.2.2. Ekstraksi cara panas.....	8
2.3. Pasak Bumi.....	9
2.4. Viabilitas dan Motilitas Sperma	9

2.4.1. Definisi Viabilitas	9
2.4.2. Mekanisme Bawang Lanang Untuk Meningkatkan Viabilitas Dan Motilitas Sperma :	10
2.5. Hubungan Antara Ekstrak Etanolik Umbi Bawang Lanang Dengan Viabilitas Dan Motilitas Sperma Tikus Jantan Galur Wistar	10
2.6. Kerangka Teori	11
2.7. Kerangka Konsep	12
2.8. Hipotesis	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Jenis Penelitian	13
3.2. Variabel penelitian dan Definisi Operasional	13
3.2.1. Variabel Penelitian	13
3.2.2. Definisi Operasional	13
3.3. Populasi dan Sampel	14
3.3.1. Populasi	15
3.3.2. Sampel	15
3.3.3. Inklusi	15
3.3.4. Besar Subyek Uji	16
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian	16
3.5. Cara Penelitian	16
3.5.1. Determinasi	16
3.5.2. Pembuatan Ekstrak Etanolik Umbi Bawang Lanang	17
3.5.3. Standarisasi Ekstrak Umbi Bawang Lanang	19
3.5.4. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanolik Umbi Bawang Lanang	19
3.5.5. Pembuatan Larutan Uji	21
3.5.6. Pengujian Viabilitas Dan Motilitas Sperma Umbi Bawang Lanang	22
3.5.7. Cara Penelitian	23
3.6. Alur Kerja Penelitian	27
3.7. Tempat dan Waktu	28
3.8. Analisis Hasil	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Hasil penelitian	29
4.1.1. Determinasi Tanaman Umbi Bawang Lanang	29
4.1.2. Pembuatan Ekstrak Etanolik Umbi Bawang Lanang	29

4.1.3.	Hasil Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Etanolik Umbi Bawang Lanang	30
4.1.4.	Pemeriksaan Pengaruh Ekstrak Etanolik Umbi Bawang Lanang Terhadap Viabilitas Dan Motilitas Sperma Padatikus Jantan Galur Wistar.....	31
4.1.5.	Analisis Data.....	32
4.1.	Pembahasan	34
4.2.1.	Determinasi.....	34
4.2.2.	Proses Maserasi Umbi Bawang Lanang	35
4.2.3.	Standarisasi ekstrak	36
4.2.4.	Skrining fitokimia.....	36
4.2.5.	Pengujian viabilitas dan motilitas sperma	40
4.2.6.	Analisis hasil.....	43
4.2.7.	Kesimpulan Dosis Optimal.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		46
5.1.	Kesimpulan.....	46
5.2.	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN.....		52

DAFTAR SINGKATAN

BB	: Berat badan
DHEA	: <i>Dehydroepiandrosteron</i>
g	: gram
EEUBL	: Ekstrak etanolik umbi bawang lanang
UNNES	: Universitas Negeri Semarang
UNISSULA	: Universitas Sultan Agung Semarang
V.s	: Volume sonde

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil uji skrining fitokimia Ekstrak Etanolik Umbi Bawang Lanang 1	3
Tabel 4.3. Hasil Uji Normalitas.....	32
Tabel 4.4. Hasil Uji Homogenitas	33
Tabel 4.5. Hasil Uji Kruskal Wallis	33
Tabel 4.16. Hasil Uji Viabilitas Sperma Dengan <i>Man-Whitney</i>	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambar umbi bawang lanang	5
Gambar 2.2. Kerangka Teori	11
Gambar 2.3. Gambar Kerangka Konsep.....	1
Gambar 4.1. Reaksi uji alkaloid	41
Gambar 4.2. Reaksi Uji Wager.....	42
Gambar 4.3. Reaksi saponin	42
Gambar 4.4. Reaksi uji flavonoid	43
Gambar 4.5. Rata-rata viabilitas sperma.....	44
Gambar 4.6. Rata – Rata Motilitas Sperma Progresif	46
Gambar 4.7. Rata – Rata Motilitas Sperma Kurang Progresif	47
Gambar 4.8. Rata – Rata Motilitas Sperma Diam ditempat	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clereance</i>	52
Lampiran 2. Determinasi Umbi Bawang Lanang.....	53
Lampiran 3. Hasil skrining fitokimia Ekstrak Etanolik Umbi Bawang Lanang	54
Lampiran 4. Hasil uji skrining fitokimia	55
Lampiran 5. Perhitungan Dosis	56
Lampiran 6. Hasil Rendemen dan Pembuatan	58
Lampiran 7. Hasil Perhitungan Viabilitas dan Motilitas Sperma	59
Lampiran 8. Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus	61
Lampiran 9. Hasil Analisis Spss	65
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian	75