

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
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	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Manfaat Teoritis	4
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Motilitas Spermatozoa	5

2.1.1. Definisi	5
2.1.2. Teknik Pemeriksaan Motilitas Spermatozoa	5
2.1.3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Sperma	5
2.1.4. Spermatogenesis	7
2.1.5. Spermatozoa	11
2.2. Bekatul	13
2.2.1. Definisi	13
2.2.2. Karakteristik dan Variasi Bekatul.....	13
2.3. <i>Monosodium Glutamat</i> (MSG) dan pengaruhnya terhadap Spermatozoa	14
2.4. Mekanisme Mekanisme Kerja Ekstrak Bekatul Terhadap Peningkatan Motilitas Spermatozoa Pada Tikus Yang Diinduksi <i>Monosodium Glutamat</i> (MSG)	16
2.5. Kerangka Teori	18
2.6. Kerangka Konsep.....	18
2.7. Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	20
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	20
3.2.1. Variabel Penelitian.....	20
3.2.2. Definisi Operasional	20
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian	21
3.3.1 Populasi Penelitian	21
3.3.2 Sampel Penelitian	21

3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian	22
3.4.1. Instrumen Penelitian	22
3.4.2. Bahan penelitian	23
3.5. Cara Penelitian	24
3.5.1 Persiapan Penelitian.....	24
3.5.2 Pelaksanaan Penelitian.....	24
3.5.3 Pembuatan Ekstrak Bekatul.....	26
3.5.4 Cara Pemeriksaan MDA Plasma Darah.....	26
3.5.5 Cara Pemeriksaan Motilitas Spermatozoa	27
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.6.1. Tempat Penelitian	28
3.6.2. Waktu Penelitian.....	28
3.7. Skema Kerja Penelitian.....	29
3.8. Analisis Hasil	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	31
4.2 Pembahasan	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR SINGKATAN

ATP	: <i>Adenosine Trifosfat</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
EDTA	: <i>Ethylenediaminetetraacetic Acid</i>
FSH	: <i>Follicle Stimulating Hormone</i>
GnRH	: <i>Gonadotropin Releasing Hormone</i>
LH	: <i>Luteinizing Hormone</i>
MSG	: <i>Monosodium Glutamat</i>
MDA	: <i>Malondyaldehyde</i>
NaCl	: <i>Natrium Chlorida</i>
PAH	: <i>Polynuclear Aromatic Hydrogen</i>
PAU	: <i>Pusat Antar Universitas</i>
PUFA	: <i>Poly Unsaturated Fatty Acid</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SSP	: <i>Sistem Saraf Pusat</i>
TBA	: <i>Thiobarbituric Acid</i>
TBARS	: <i>Thiobarbituric Acid Reactive Substances</i>
WHO	: <i>World Health Organisation</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Rerata berat badan dan konsentrasi spermatozoa pada tiap kelompok serta hasil uji anova / <i>Kruskal Wallis</i>	31
Tabel 4.2	Hasil uji <i>Mann Whitney U</i>	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	SpermatogenesisManusia	10
Gambar 2.2	Spermiogenesis Manusia	11
Gambar 2.3	Spermatozoa Manusia	11
Gambar 2.4	(a) bentuk bekatul dan (b) lapisan bekatul dalam butir padi	13
Gambar 4.1	Rerata persentase motilitas spermatozoa pada kelompok I-V..	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Ethical Clearance	47
Lampiran 2.	Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Kimia FK UNISSULA	48
Lampiran 3.	Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Pangan dan Gizi Gedung PAU UGM	49
Lampiran 4.	Surat Hasil Penelitian Laboratorium Patologi Klinik FK UGM	50
Lampiran 5.	Hasil Uji SPSS Berat Badan Tikus	51
Lampiran 6.	Hasil Uji SPSS Motilitas Spermatozoa	54
Lampiran 7.	Dokumentasi Penelitian.....	59