

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2. Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Spermatogenesis	6
2.1.1. Faktor endogen.....	8
2.1.2. Faktor eksogen	9
2.2. Kriteria Spermatozoa Normal.....	11
2.3. Konsentrasi Spermatozoa	11
2.4. Faktor-faktor yang Memengaruhi Konsentrasi Spermatozoa.....	12
2.4.1. Kondisi patologis atau kelainan anatomi	12
2.4.2. Stres.....	12

2.4.3. Berat badan	13
2.4.4. Peningkatan suhu	13
2.4.5. Makanan.....	13
2.5. Monosodium Glutamat (MSG).....	14
2.6. Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.)	15
2.5.1. Taksonomi Kelor.....	16
2.5.2. Kandungan Daun Kelor	17
2.7. Efek Jus Daun Kelor terhadap Sistem Reproduksi dengan Paparan MSG	18
2.8. Kerangka Teori.....	21
2.9. Kerangka Konsep	22
2.10. Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	23
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	23
3.2.1. Variabel.....	23
3.2.2. Definisi Operasional	23
3.2.2.1. Dosis Jus Daun Kelor	23
3.2.2.2. Konsentrasi Spermatozoa	24
3.2.2.3. Pemberian MSG.....	24
Skala pengukuran : Rasio	24
3.3. Subjek Penelitian	24
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	25
3.4.1. Instrumen Penelitian	25
3.4.2. Bahan Penelitian	25
3.5. Cara Penelitian.....	26
3.5.1. Persiapan Penelitian	26
3.5.2. Pembuatan Jus Daun Kelor	26
3.5.3. Pelaksanaan Penelitian.....	26
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian	290
3.6.1. Tempat Penelitian	290

3.6.2. Waktu Penelitian.....	290
3.7. Alur Penelitian.....	301
3.8. Analisis Data	312
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1. Hasil Penelitian.....	33
4.2. Pembahasan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1. Kesimpulan.....	42
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR SINGKATAN

ADI	: <i>Acceptable Daily Intake</i>
ATP	: <i>Adenosine Trifosfat</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
FDA	: <i>Food Addative Assosiation</i>
FSH	: Folikel Stimulating Hormon
IM	: Immotility
IMT	: Indeks Massa Tubuh
LH	: Luteinizing Hormon
LDL	: Low Density Lipoprotein
MDA	: <i>Malondialdehyd</i>
MSG	: Monosodium Glutamat
PUFAs	: <i>Poly Unsaturated Falty Acids</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Spesies</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kandungan daun kelor per 100 g	17
Tabel 4.1.	Rerata konsentrasi spermatozoa tikus putih jantan (<i>Rattus norvegicus</i>) kelompok kontrol dan perlakuan yang diberi jus daun kelor dengan berbagai dosis	34
Tabel 4.2.	Hasil uji <i>Shaphiro Wilk</i>	34
Tabel 4.3.	Hasil Uji <i>Post Hoc</i>	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Proses Spermatogenesis	6
Gambar 2.2.	Rumus Bangun Monosodium Glutamat.....	14
Gambar 2.3.	(A) Tanaman Kelor secara Keseluruhan (B) Daun Kelor.....	16
Gambar 4.1.	Konsentrasi Spermatozoa pada tikus putih jantan (<i>Rattus norvegicus</i>) kontrol dan perlakuan yang diberi jus daun kelor dengan berbagai dosis	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Analisis Statistik konsentrasi spermatozoa dan deskripsi data, normalitas sebaran data, dan homogenitas varian konsentrasi spermatozoa.....	46
Lampiran 2.	Hasil analisis perbedaan konsentrasi spermatozoa antar dua kelompok.....	51
Lampiran 3.	<i>Ethical Clearance</i>	52
Lampiran 4.	Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Gizi, Pusat Studi Pangan dan Gizi UGM.	53
Lampiran 5.	Data Hasil Penelitian	55
Lampiran 6.	Dokumentasi Penelitian.....	56