

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
BAB IPENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	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 IITINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Parijoto (<i>Medinilla speciosa</i> Blume).....	6
2.1.1 Klasifikasi	6
2.1.2 Morfologi.....	7
2.1.3 Kandungan Kimia.....	7
2.1.4 Khasiat	8
2.2 Senyawa Flavonoid	8
2.3 Ekstraksi	9
2.3.1 Definisi Ekstrak.....	9
2.3.2 Definisi Ekstraksi	9

2.3.3 Maserasi.....	10
2.4 Spermatogenesis.....	11
2.5 Spermatozoa.....	13
2.6 Kualitas Spermatozoa.....	15
2.6.1 Jumlah Spermatozoa.....	15
2.6.2 Viabilitas Spermatozoa.....	15
2.7 Diabetes Mellitus.....	16
2.7.1 Definisi.....	16
2.7.2 Klasifikasi.....	17
2.7.3 Faktor Penyebab.....	19
2.8 Infertilitas Pada Diabetes Melitus.....	20
2.9 Komplikasi Diabetes Mellitus terhadap Organ Reproduksi Jantan.....	21
2.10Aloksan.....	22
2.11 Hubungan antara ekstrak buah parijoto dengan kualitas spermatozoa.....	25
.....	25
2.12Kerangka Teori.....	26
2.13Kerangka Konsep.....	26
2.14Hipotesis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	28
3.2 Variabel dan Definisi Operasional.....	28
3.2.1 Variabel.....	28
3.2.2 Definisi Operasional.....	28
3.3 Populasi dan Sampel.....	30
3.3.1 Populasi.....	30
3.3.2 Sampel.....	30
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	31
3.4.1 Instrumen.....	31
3.4.2 Bahan Penelitian.....	31
3.5 Cara Penelitian.....	32
3.5.1 Determinasi Tanaman.....	32

3.5.2	Pembuatan Ekstrak Buah Parijoto	32
3.5.3	Skrining Fitokimia Ekstrak Buah Parijoto (<i>Medinilla speciosa</i> Blume).....	33
3.5.4	Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Buah Parijoto (<i>Medinilla speciosa</i> Blume).....	34
3.5.5	Pembuatan Larutan stok CMC Na 1%.....	36
3.5.6	Penyiapan Hewan Uji	36
3.5.7	Penyiapan Larutan Ekstrak.....	37
3.5.8	Persiapan Bahan Diabetogenik.....	37
3.5.9	Pengukuran Kadar Glukosa Darah	38
3.6	Alur Penelitian	41
3.7	Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
3.8	Metode Analisis Data	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1	HASIL	43
4.1.1	Determinasi Tanaman Parijoto (<i>Medinilla speciosa</i> Blume)	43
4.1.2	Ekstrak Etanolik Buah Parijoto (<i>Medinilla speciosa</i> Blume)	44
4.1.3	Skrining Fitokimia Ekstrak Etanolik Buah Parijoto	44
4.1.4	Kadar Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanolik Buah Parijoto (<i>Medinilla speciosa</i> Blume).....	45
4.1.5	Pengaruh Ekstrak Etanolik Buah Parijoto Terhadap Kualitas Spermatozoa	45
4.1.5.1	Jumlah Spermatozoa	46
4.1.5.2	Viabilitas Spermatozoa	49
4.2	PEMBAHASAN.....	52
4.2.1	Determinasi Tanaman Parijoto (<i>Medinilla speciosa</i> Blume)	52
4.2.2	Ekstrak Etanolik Buah Parijoto (<i>Medinilla speciosa</i> Blume)	53

4.2.3	Skrining Fitokimia Buah Parijoto (<i>Medinilla speciosa</i> Blume)	57
4.2.4	Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanolik Buah Parijoto (<i>Medinilla speciosa</i> Blume).....	59
4.2.5	Pengaruh Ekstrak Etanolik Buah Parijoto Terhadap Kualitas Spermatozoa	60
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN.....		73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA		73

DAFTAR SINGKATAN

ANOVA	: Analysis Of Variance
BB	: Berat Badan
C	: Celcius
CH ₃ COOH	: Asam Asetat
CMC-Na	: Natrium-Carboxymethyle cellulose
DM	: Diabetes Mellitus
DNA	: <i>Deoksiribose-Nucleic Acid</i>
dl	: desiliter
EEBP	: Ekstrak Etanolik Buah Parijoto
FeCl ₃	: Besi (III) Klorida
FSH	: Follicle Stimulating Hormone
H ₂ SO ₄	: Asam Sulfat
IV	: Intravena
Kg	: Kilogram
LH	: Luteinizing Hormone
LSD	: Least Significan Differences
m	: Meter
Mg	: Miligram
ml	: Mililiter
mm	: Milimeter
NaCl	: Natrium Chlorida
NaNO ₂	: Sodium Nitrit
NaOH	: Natrium Hidroksida
nm	: nano meter
ppm	: part per million
PO	: Per Oral

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Hasil skrining fitokimia ekstrak etanolik buah parijoto	45
Tabel 4.2	Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanolik Buah Parijoto	45
Tabel 4.3	Hasil perhitungan jumlah spermatozoa	47
Tabel 4.4	Nilai p Pada Uji Normalitas Jumlah Spermatozoa	48
Tabel 4.5	Nilai p pada Uji Homogenitas Jumlah Sperma	48
Tabel 4.6	Nilai p pada uji Oneway Anova	48
Tabel 4.7	Nilai p pada uji post hoc	49
Tabel 4.8	hasil perhitungan viabilitas spermatozoa	50
Tabel 4.9	Nilai p Pada Uji Normalitas Viabilitas Spermatozoa	51
Tabel 4.10	Nilai p Pada Uji Homogenitas Jumlah spermatozoa	51
Tabel 4.11	Nilai p pada uji One way Anova	51
Tabel 4.12	Nilai p pada uji post hoc	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Buah Parijoto (<i>Medinilla speciosa</i> Blume) (Dokumen Pribadi)	6
Gambar 2. 2. Struktur Kimia Flavonoid (Redha, 2010).....	9
Gambar 2. 3. Skema Kerangka Teori.....	26
Gambar 2. 4. Skema Kerangka Konsep.....	27
Gambar 3. 1. Skema Alur Penelitian.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Tanaman.....	81
Lampiran 2.Ethical Clearance.....	82
Lampiran 3. Uji Kadar Air Simplisia Kering.....	83
Lampiran 4. Uji Kadar Ekstrak Etanolik Buah Parijoto	83
Lampiran 5. Skrining Fitokimia.....	84
Lampiran 6.Sertifikat Hewan Uji.....	85
Lampiran 7. Uji Flavonoid Total Ekstrak Etanolik Buah Parijoto.....	86
Lampiran 8. Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanolik Buah Parijoto.....	92
Lampiran 9.Perhitungan Induksi Aloksan.....	92
Lampiran 10. Pengukuran Kadar Glukosa Darah	93
Lampiran 11. Perhitungan Pembuatan EEBP	95
Lampiran 12. Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus.....	96
Lampiran 13. Dosis Aloksan dan Ekstrak Etanolik Buah Parijoto	96
Lampiran 14. Hasil Pengamatan Jumlah dan Viabilitas Spermatozoa	98
Lampiran 15.Hasil Perhitungan Jumlah Spermatozoa	99
Lampiran 16. Hasil Perhitungan Viabilitas Spermatozoa.....	99
Lampiran 17.Hasil Analisis SPSS Jumlah Spermatozoa	100
Lampiran 18. Hasil Analisis SPSS Viabilitas Spermatozoa	102
Lampiran 21.Dokumentasi Penelitian.....	104