

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
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	5
2.1 Infertilitas	5
2.1.1 Definisi.....	5

2.2.2	Macam-macam infertilitas.....	5
2.2.3	Faktor yang mempengaruhi infertilitas.....	5
2.2.4	Infertilitas pada diabetes melitus.....	6
2.2	Sperma.....	8
2.2.1	Definisi.....	8
2.2.2	Spermatogenesis.....	8
2.2.3	Bagian-bagian sprema.....	9
2.2.3.1	Kepala.....	9
2.2.3.2	Leher.....	10
2.2.3.3	Ekor.....	10
2.2.4	Kualitas sperma.....	11
2.2.4.1	Kriteria kualitas sperma.....	11
2.2.4.2	Parameter motilitas spermatozoa.....	11
2.2.4.3	Faktor yang mempengaruhi gerak spermatozoa..	12
2.3	Ekstrak Teh Hijau.....	14
2.3.1	Taksonomi tumbuhan	14
2.3.2	Kandungan teh hijau	16
2.3.3	Ektrsaksi.....	18
2.4	Aloksan.....	19
2.5	Mekanisme Teh Hijau Terhadap Motilitas Spermatozoa	20
2.6	Kerangka Teori.....	23
2.7	Kerangka Konsep.....	24
2.8	Hipotesis.....	24

BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1. Jenis penelitian dan rancangan penelitian	25
3.2. Variabel dan Definisi operasional	25
3.2.1. Variabel penelitian.....	25
3.2.1.1 Variabel bebas.....	25
3.2.1.2 Variabel tergantung.....	25
3.2.2. Definisi operasional	25
3.2.2.1 Ekstrak teh hijau.....	25
3.2.2.2 Motilitas spermatozoa.....	26
3.3. Populasi dan Sampel.....	26
3.3.1 Populasi.....	26
3.3.2 Sampel.....	27
3.3.2.1 Kriteria inklusi.....	27
3.3.2.2 Besar sampel.....	27
3.3.2.3 Cara pengambilan sampel.....	28
3.4. Alat dan Bahan Penelitian	28
3.4.1. Alat penelitian.....	28
3.4.2. Bahan penelitian	29
3.5. Pelaksanaan Penelitian	29
3.5.1. Cara pembuatan sediaan	31
3.5.1.1 Pembuatan sediaan preparat motilitas sperma..	31
3.5.1.2 Cara pembuatan ekstraksi.....	31

3.6. Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.6.1 Tempat.....	32
3.6.2 Waktu.....	32
3.7. Analisis Data	32
3.8. Skema Kerja Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Hasil Penelitian.....	35
4.2 Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN SARAN.....	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR GAMBAR

2.1 Spermatozoa.....	10
----------------------	----

DAFTAR TABEL

2.1	Komponen utama katekin pada daun teh hijau segar.....	17
4.1.1.	Rerata Berat Badan Mencit Jantan Strain Balb/C.....	35
4.1.2.	Uji T Rerata Kadar Gula Darah Mencit.....	36
4.1.3.	Uji <i>Kruskal-Wallis Test</i> Rerata Motilitas Spermatozoa Mencit.....	37
4.1.4	Hasil <i>Man-Whitney Test</i> antar Kelompok Perlakuan.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Berat Badan dan Hasil Uji Gula Darah Mencit.....	47
Lampiran 2. Data Hasil Penghitungan Motilitas Spermatozoa (%).....	48
Lampiran 3. Lampiran Hasil Uji Statistik Deskriptif, Normalitas Data, dan Homogenitas Varian Berat Badan Awal Mencit antar Kelompok...	49
Lampiran 4. Hasil Uji Normalitas Data dan Homogenitas Varian KGD Awal dan Akhir antar Kelompok.....	53
Lampiran 5. Deskriptif Statistik, Normalitas Data, dan Homogenitas Varian.....	55
Lampiran 6. Uji Beda Rata-rata Persentase Motilitas Spermatozoa antar Kelima Kelompok.....	58
Lampiran 7. Ethical Clearance.....	64
Lampiran 8. Surat Keterangan Pembuatan Ekstrak.....	65
Lampiran 9. Surat Keterangan Penelitian.....	66
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian.....	67