

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
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	5
2.1 Infertilitas	5
2.2.1 Jenis Infertilitas.....	5

2.2.2	Faktor yang Mempengaruhi Infertilitas pada Pria	5
2.2.3	Infertilitas pada DM.....	8
2.2	Spermatozoa	9
2.2.1.	Bagian-bagian spermatozoa.....	9
2.2.2.	Kualitas Spermatozoa	11
2.2.3.	Spermatogenesis	15
2.2.4.	Viabilitas Spermatozoa.....	17
2.3	Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Viabilitas Sperma	19
2.3.1	Suhu Lingkungan.....	19
2.3.2	pH sperma.....	19
2.3.3	Celana ketat	19
2.3.4	Obat-obatan terlarang	20
2.3.5	Kondisi patologis atau kelainan anatomi.....	20
2.3.6	Makanan	20
2.3.7	Diabetes Melitus	20
2.4	Teh hijau (<i>Camellia sinensis L.</i>).....	21
2.4.1	Klasifikasi	21
2.4.2	Morfologi.....	22
2.4.3	Kandungan Teh Hijau.....	23
2.4.4	Manfaat Teh Hijau.....	27
2.4.5	Ekstraksi	27
2.5	Aloksan.....	29
2.5.1	Definisi dan Sifat Kimia.....	29

2.5.2	Pengaruh Aloksan terhadap Kadar Gula Darah.....	29
2.6	Pengaruh Teh Hijau Terhadap Viabilitas Spermatozoa	30
2.7	Kerangka Teori	33
2.8	Kerangka Konsep	34
2.9	Hipotesis	34
BAB III	METODE PENELITIAN	35
3.1	Jenis penelitian dan Rancangan Penelitian.....	35
3.2	Variable dan Definisi Operasional	35
3.3	Populasi dan Sampel.....	36
3.4	Alat dan Bahan Penelitian	38
3.5	Pelaksanaan Penelitian	39
3.5	Tempat dan Waktu Penelitian	41
3.6	Analisis Hasil.....	42
3.7	Skema Kerja Penelitian	43
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1	Hasil Penelitian.....	44
4.2	Pembahasan	48
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Spermatozoa mencit	11
Gambar 2.2 Spermatogenesis manusia dan mencit	17
Gambar 2.3 Spermatozoa manusia di bawah mikroskop	18
Gambar 2.4 Daun Teh Hijau	22
Gambar 2.5 Struktur molekul katekin	24
Gambar 2.6 Struktur molekul epikatekin (EC)	24
Gambar 2.7 Struktur molekul epikatekin galat (ECG)	24
Gambar 2.8 Struktur molekul epigalokatekin (EGC)	24
Gambar 2.9 Struktur molekul epigalokatekin galat (EGCG)	25
Gambar 2. 10 Kerangka Teori	33
Gambar 2. 11 Kerangka Konsep	34
Gambar 3.1 Alur Penelitian	43

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Analisis Homogenitas, Normalitas dan Rerata Berat Badan Mencit.....	44
Tabel 4.2.	Uji T Rerata Kadar Gula Darah Mencit Jantan Strain Balb/C yang diinduksi aloksan	45
Tabel 4.3.	Data Rerata Viabilitas Spermatozoa Mencit Jantan Strain Balb/C.....	46
Tabel 4.4.	Uji Normalitas Data Viabilitas Mencit Jantan Strain Balb/C...	47
Tabel 4.5.	Hasil Uji Post Hoc Test antar Kelompok Perlakuan.....	47

DAFTAR SINGKATAN

ATP	: <i>Adenin Triphospat</i>
BPS	: <i>Biro Pusat Statistik</i>
C	: <i>Katekin</i>
DAG	: <i>Diasilgliserol</i>
DM	: <i>Diabetes Melitus</i>
DNA	: <i>Deoksi Ribonukleat Acid</i>
EC	: <i>Epikatekin</i>
ECG	: <i>Epikatekin-3-Gallat</i>
EGC	: <i>Epigallokatekin</i>
EGCG	: <i>Epigallokatekin Gallat</i>
FSH	: <i>Follicle Stimulating Hormone</i>
GC	: <i>Galokatekin</i>
HPG	: <i>Hipotalamus-Hipofisis-Gonad</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
LH	: <i>Luteinizing Hormone</i>
MDA	: <i>Malondialdehyde</i>
MSG	: <i>Monosodium Glutamat</i>
OH	: <i>Hydroxil</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Spesies</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data Berat Badan , Hasil Uji Gula Darah Mencit	59
Lampiran 2.	Hasil Uji SPSS Berat Badan Mencit	60
Lampiran 3.	Hasil Analisis Data KGD Awal dan KGD Akhir dengan SPSS. .	63
Lampiran 4.	Hasil Penghitungan Viabilitas Spermatozoa	68
Lampiran 5.	Analisis Deskriptif Viabilitas Spermatozoa dengan SPSS	69
Lampiran 6.	Surat Keterangan Penelitian Spermatozoa Mencit	73
Lampiran 7.	Surat Keterangan Penelitian Pembuatan Ekstrak	74
Lampiran 8.	Ethical Clearance	75
Lampiran 9.	Dokumentasi Penelitian.....	76