

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	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
2.1.2. Macam–macam Infertilitas	5

2.1.3.	Faktor yang Mempengaruhi Infertilitas	5
2.1.4.	Pengaruh Diabetes Melitus terhadap Infertilitas	6
2.2.	Sperma	6
2.2.1.	Definisi	6
2.2.2.	Spermatogenesis	6
2.2.3.	Bagian–bagian Spermatozoa	7
2.2.3.1.	Kepala	7
2.2.3.2.	Leher	8
2.2.3.3.	Ekor	8
2.2.3.4.	Parameter Pengukuran Kualitas Spermatozoa..	9
2.2.3.5.	Konsentrasi Spermatozoa	9
2.3.	Teh Hijau	10
2.3.1.	Morfologi	10
2.3.2.	Kandungan Teh Hijau	11
2.3.3.	Ekstraksi.....	12
2.4.	Faktor–Faktor Yang Mempengaruhi Konsentrasi Sperma	13
2.4.1.	Suhu lingkungan	13
2.4.2.	Obat-obatan terlarang.....	13
2.4.3.	Kondisi patologis atau kelainan anatomi	13
2.4.4.	Makanan.....	14
2.4.5.	Hormon	14
2.5.	Aloksan	16
2.5.1.	Definisi dan Sifat Kimia	16

2.5.2. Pengaruh Aloksan terhadap Sel Beta Pankreas	16
2.6. Mekanisme Teh Hijau Terhadap Konsentrasi Spermatozoa	18
2.7. Kerangka Teori	20
2.8. Kerangka Konsep	21
2.9. Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Jenis penelitian dan Rancangan Penelitian	22
3.2. Variable dan Definisi Operasional	22
3.2.1. Variabel Penelitian	22
3.2.1.1. Variabel bebas	22
3.2.1.2. Variabel tergantung	22
3.2.2. Definisi Operasional	22
3.2.2.1. Ekstrak teh hijau	22
3.2.2.2. Konsentrasi spermatozoa	23
3.3. Populasi dan Sampel	23
3.3.1. Populasi	23
3.3.2. Sampel	23
3.3.2.1. Kriteria inklusi	23
3.3.2.2. Besar sampel	24
3.3.2.3. Cara pengambilan sampel	24
3.3.2.4. Cara membuat ekstraksi	24
3.4. Alat dan Bahan Penelitian	25

3.4.1. Alat.....	25
3.4.2. Bahan penelitian.....	25
3.5. Pelaksanaan Penelitian	26
3.4.1. Cara Pembuatan Sediaan	27
3.5.1.3. Pembuatan sediaan preparat konsentrasi Spermatozoa.....	27
3.5.1.4. Pembuatan sediaan preparat konsentrasi	27
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.6.1. Tempat	28
3.6.2. Waktu Penelitian.....	28
3.7. Analisis Hasil	29
3.8. Skema Kerja Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Hasil Penelitian.....	31
4.2. Pembahasan	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	37

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Spermatozoa.....	9
Gambar 2.2. Struktur Kimia Aloksan.....	17

DAFTAR TABEL

4.1.1. Rerata Berat Badan Mencit Jantan Strain Balb/C	31
4.1.2. Uji Normalitas BB Mencit Jantan Strain Balb/C	31
4.1.3. Uji T Rerata Kadar Gula Darah Mencit Jantan Strain Balb/C yang Diinduksi Aloksan.....	33
4.1.4. Data Rerata Konsetrasi Spermatozoa Mencit Jantan Strain Balb/C.....	34
4.1.5. Uji Normalitas Konsentrasi Spermatozoa Mencit Jantan Strain Balb/C.....	34
4.1.6. Uji Beda Antar Kelompok Konsentrasi Spermatozoa Mencit Jantan Strain Balb/C.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Berat Badan dan Hasil Uji Gula Darah Mencit

Lampiran 2. Hasil Uji SPSS Berat Badan Mencit

Lampiran 3. Hasil Uji SPSS Kadar Gula Darah Mencit

Lampiran 4. Hasil Penghitungan Konsentrasi Spermatozoa

Lampiran 5. Hasil Uji SPSS Konsentrasi Spermatozoa

Lampiran 6. Ethical Clearance

Lampiran 7. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian