

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan umum	2
1.3.2 Tujuan khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat teoritis	3
1.4.2 Manfaat praktis.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 Preparasi Sperma.....	4
2.2 Teknik <i>Direct Swim-up</i>	5
2.3 Teknik Migrasi Sedimentasi.....	6
2.3.1 Tabung Tea-Jondet.....	6
2.3.2 Tabung ZSC Zavos.....	7
2.3.3 Seaforia.....	8
2.3.4 Gelas modifikasi.....	8
2.4 Medium Preparasi	12
2.5 Difusi Zink dari Seminal Plasma ke dalam Medium Pencuci Sperma	13
2.6 Zink Sebagai Penanda Residu Seminal Plasma	15

2.7	Kadar Zink.....	16
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN		17
3.1	Kerangka Konsep	17
3.2	Hipotesis Penelitian.....	18
BAB IV MATERI DAN METODE PENELITIAN		19
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	19
4.2	Populasi, Sampel, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	20
4.2.1	Populasi	20
4.2.2	Sampel	20
4.2.3	Besar sampel	20
4.2.4	Kriteria inklusi.....	21
4.2.5	Kriteria eksklusi	21
4.2.6	Teknik pengambilan sampel.....	21
4.3	Penelitian.....	21
4.3.1	Variabel bebas	21
4.3.2	Variabel tergantung.....	21
4.3.3	Variabel kendali	22
4.3.4	Definisi Operasional Variabel	22
4.4	Bahan Penelitian.....	22
4.5	Instrumen Penelitian.....	22
4.6	Prosedur Kerja.....	23
4.6.1	Penentuan sampel dan <i>informed consent</i>	23
4.6.2	Koleksi dan pemrosesan semen.....	23
4.6.3	Preparasi sperma dengan teknik <i>direct swim-up</i>	23
4.6.4	Preparasi sperma menggunakan gelas modifikasi.....	24
4.6.5	Penentuan kadar zink seminal	24
4.7	Analisis Data	26
4.8	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
4.9	Alur Penelitian.....	27
BAB V HASIL PENELITIAN		28
5.1	Analisis Deskriptif.....	28
5.1.1	Karakteristik subyek penelitian.....	28

5.1.2	Karakteristik sampel penelitian	29
5.1.3	Data analisis kadar zink pra preparasi	29
5.1.4	Data analisis kadar zink pasca preparasi	30
5.2	Analisis Normalitas Data	30
5.3	Analisis Inferensial.....	31
5.3.1	Analisis komparasi kadar zink pasca preparasi dengan pra preparasi	31
5.3.2	Analisis komparasi kadar zink pasca preparasi.....	31
BAB VI PEMBAHASAN.....		32
BAB VII PENUTUP		36
7.1	Kesimpulan.....	36
7.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN.....		42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 2.1 Komposisi medium preparasi sperma	12
Table 4.1 Definisi operasional variabel	22
Table 4.2 Aplikasi standar zink pada kurva standar	26
Table 5.1 Karakteristik subyek penelitian.....	28
Table 5.2 Karakteristik sampel penelitian.....	29
Table 5.3 Rerata dan simpangan baku kadar zink pra preparasi dan pasca preparasi	29
Table 5.4 Uji distribusi normal data.....	30
Table 5.5 Perbedaan kadar zink pasca preparasi dengan pra preparasi	31
Table 5.6 Perbedaan kadar zink pasca preparasi.....	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Direct swim-up.....	5
Gambar 2.2 Tabung Tea-Jondet.....	7
Gambar 2.3 Tabung ZSC Zavos.....	7
Gambar 2.4 Seaforia.....	8
Gambar 2.5 Gelas modifikasi.....	9
Gambar 2.6 Dimensi gelas modifikasi	9
Gambar 2.7 Aplikasi gelas modifikasi	11
Gambar 2.8 Luas permukaan gelas modifikasi dan direct swim-up	14
Gambar 2.9 Panjang lintasan pada gelas modifikasi dan direct swim-up.....	14
Gambar 3.1 Kerangka konsep penelitian	17
Gambar 4.1 Rancangan penelitian	19
Gambar 4.2 Metode pengenceran	25
Gambar 4.3 Bagan alur penelitian.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Kelaikan Etik Penelitian.....	42
Lampiran 2 Penjelasan Kesiediaan Ikut Penelitian.....	43
Lampiran 3 Pernyataan Kesiediaan Ikut Penelitian.....	47
Lampiran 4 Data Hasil Penelitian.....	48
Lampiran 5 Tabel Statistik Penelitian.....	49
Lampiran 6 Jadwal Penelitian.....	52
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian.....	53

DAFTAR SINGKATAN

- DGC : *Density Gradients Centrifugation*
DSU : *Direct Swim-up*
HAS : *Human Serum Albumine*
ICSI : *Intracytoplasmic Sperm Injection*
IUI : *Intrauterine Insemination*
IVF : *In vitro Fertilization*
ROS : *Reactive Oxygen Species*
TRB : *Teknologi Reproduksi Berbantu*
WHO : *World Health Organization*
Zn : *Zinc*

Penelitian dengan judul :

**KADAR ZINK SEBAGAI PENANDA RESIDU SEMINAL PLASMA
DALAM MEDIUM PASCA PREPARASI DENGAN TEKNIK
MIGRASI SEDIMENTASI MENGGUNAKAN GELAS MODIFIKASI
LEBIH RENDAH DIBANDINGKAN *DIRECT SWIM-UP***

Yang terdaftar di KEPK Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
dengan sertifikat kelaikan etik no.

122/EC/KEPK/FKUA/20