

DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul Depan	
Sampul Dalam	I
Prasyarat	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI	IV
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	V
UCAPAN TERIMA KASIH	VI
ABSTRAK	IX
<i>ABSTRACT</i>	X
DAFTAR ISI	XI
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR GAMBAR	XIV
DAFTAR LAMPIRAN	XV
DAFTAR SINGKATAN	XVI
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	6
2.1. Semen Manusia	6
2.1.1. Komponen semen	7
2.2. Analisis Semen	8
2.2.1. Analisis motilitas spermatozoa	9
2.2.2. Analisis konsentrasi spermatozoa	10
2.2.3. Analisis morfologi spermatozoa	11
2.3. Biologi Spermatozoa	12
2.3.1. Struktur	12
2.3.2. Mekanisme motilitas spermatozoa	16
2.4. Abnormalitas Spermatozoa	17
2.5. Infertilitas	18
2.6. Hubungan Merokok dengan Abnormalitas Spermatozoa	19
2.6.1. Hubungan merokok dengan konsentrasi spermatozoa	20
2.6.2. Hubungan merokok dengan morfologi spermatozoa	20
2.6.3. Hubungan merokok dengan motilitas spermatozoa	21
2.7. Zat Berbahaya yang Terkandung dalam Rokok	22
2.7.1. Nikotin	22
2.7.2. Amonia	23
2.7.3. Tar	23
2.7.4. Formaldehid	24

2.7.5. Phenol	24
2.7.6. Karbon monoksida	24
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	26
3.1. Kerangka Konseptual Penelitian	26
3.2. Hipotesis Penelitian	27
BAB IV METODE PENELITIAN	28
4.1. Jenis dan Rancangan Penelitian yang Digunakan	28
4.2. Populasi, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	28
4.2.1. Populasi dan Sampel	28
4.2.2. Besar sampel	28
4.2.3 Teknik pengambilan sampel	28
4.3. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	29
4.3.1. Variabel independen	29
4.3.2. Variabel dependen	29
4.3.3. Definisi operasional variabel	30
4.4. Instrumen Penelitian	31
4.5. Lokasi dan Waktu Penelitian	31
4.5.1. Lokasi penelitian	31
4.5.2. Waktu penelitian	31
4.6. Prosedur Pengambilan Data	31
4.7. Cara Mengolah dan Menganalisis Data	31
4.7.1. Cara mengolah data	31
4.7.2. Cara menganalisis data	32
BAB V HASIL PENELITIAN	33
5.1. Karakteristik Subyek	33
5.2. Motilitas Spermatozoa	36
5.2.1 Motilitas Progresif (PR)	36
5.2.2. Total Motil (PR+NP)	37
5.3. Konsentrasi Spermatozoa	37
5.4. Morfologi Spermatozoa	38
BAB VI PEMBAHASAN	40
6.1. Karakteristik Subyek	40
6.2. Pengaruh Merokok Terhadap Motilitas Spermatozoa Pasien Infertilitas Pria RSUD Dr. Soetomo Tahun 2017 - 2018	43
6.3. Pengaruh Merokok Terhadap Konsentrasi Spermatozoa Pasien Infertilitas Pria RSUD Dr. Soetomo Tahun 2017 - 2018	44
6.4. Pengaruh Merokok Terhadap Morfologi Spermatozoa Pasien Infertilitas Pria RSUD Dr. Soetomo Tahun 2017 - 2018	45
6.5. Faktor di Luar Merokok yang Menyebabkan Kerusakan Spermatozoa	46
6.6. Keterbatasan Penelitian	52
BAB VII PENUTUP	53
7.1 Kesimpulan	53
7.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. : Urutan sekresi zat yang terkandung dalam semen.....	6
Tabel 2.2.: Tingkat motilitas spermatozoa.....	10
Tabel 4.1. : Definisi Operasional Variabel.....	30
Tabel 5.1. : Karakteristik subyekberdasarkan status perokok atau non perokok.....	34
Tabel 5.2. : Hasil Uji Statistik Motilitas Progresif.....	36
Tabel 5.3. : Hasil Uji Statistik Total Motil.....	37
Tabel 5.4. : Hasil Uji Statistik Konsentrasi Spermatozoa.....	37
Tabel 5.5. : Hasil Uji Statistik Morfologi Spermatozoa.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. : Kerangka Konseptual Penelitian.....	26
Gambar 5.1. : Perbandingan perokok dan non perokok pada pria pasien infertilitas RSUD Dr. Soetomo tahun 2017 - 2018	33
Gambar 5.2. : Perbandingan proporsi kelainan spermatozoa antara kelompok perokok dan non perokok.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : LETTER OF EXEMPTION.....	60
Lampiran 2 : LEMBAR PENGUMPULAN DATA.....	61
Lampiran 3 : ANALISIS STATISTIK.....	62

DAFTAR SINGKATAN

AIDS	: Acute Inflammatory Disease Syndrome
CDC	: <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
Depkes	: Departemen Kesehatan
DNA	: Deoxyribonucleat Acid
FSH	: Follicle Stimulating Hormone
HIV	: Human Immunodeficiency Virus
Kemenkes	: Kementerian Kesehatan
LH	: Luteinizing Hormone
LPB	: Lapangan Pandang Besar
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
ROS	: Reactive Oxygen Species
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
TRB	: Teknologi Reproduksi Berbantu
WHO	: World Health Organization