

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
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	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Spermatogenesis	6
2.1.1. Spermatogenesis	6
2.1.2. Proses	7
2.1.3. Analisa Konsentrasi Spermatozoa	8

2.1.4. Faktor yang Mempengaruhi Konsentrasi Spermatozoa	10
2.2. Tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i> , Mill).....	12
2.2.1. Deskripsi Tanaman	12
2.2.2. Morfologi	12
2.2.3. Taksonomi	13
2.2.4. Manfaat Tomat.....	14
2.2.5. Kandungan Tomat.....	14
2.3. Rokok kretek.....	15
2.3.1. Kandungan Asap rokok	15
2.4. Pengaruh Pasta Tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i> , Mill) terhadap Konsentrasi Spermatozoa	18
2.5. Kerangka Teori	21
2.6. Kerangka Konsep	22
2.7. Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	23
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	23
3.2.1. Variabel.....	23
3.2.2. Definisi Operasional	24
3.3. Populasi dan Sampel.....	25
3.3.1. Populasi Penelitian.....	25
3.3.2. Sampel Penelitian	25
3.3.3. Cara pengambilan sampel.....	25
3.4. Instrumen dan Bahan penelitian	26
3.4.1. Instrumen Penelitian	26

3.4.2. Bahan Penelitian	27
3.5. Cara Penelitian.....	27
3.5.1. Persiapan Penelitian.....	27
3.5.2. Pembuatan Pasta Tomat.....	27
3.5.3. Pelaksanaan Penelitian.....	28
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
3.6.1. Tempat Penelitian	31
3.6.2. Waktu Penelitian.....	31
3.7. Alur Penelitian.....	32
3.8. Analisis Hasil.....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Hasil Penelitian.....	344
4.2. Pembahasan	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1. Kesimpulan.....	42
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR SINGKATAN

WHO : *World Health Organization*

LH : *Luteinizing Hormone*

FSH : *Folicle Stimulating Hormone*

SKT : Sigaret Kretek Tangan

SKM : Sigaret Kretek Mesin

COHb : Karboksihemoglobin

PAH : *Polynuclear Aromatic Hydrogen*

DNA : *Deoxyribo Nucleic Acid*

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kandungan Likopen Buah Segar dan Olahan Tomat	14
Tabel 4.1. Gambaran Konsentrasi Spermatozoa (sperma/ml) Mencit Jantan Strain Balb/C antkuan	33
Tabel 4.2. Normalitas sebaran data dan homogenitas varian konsentrasi spermatozoa mencit jantan Balb/C pada kelima kelompok	36
Tabel 4.3. Hasil Uji Post hoc LSD	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Spermatozoa Mencit (diambil dari Halima, <i>et. al.</i> , 2014)	5
Gambar 2.2 Spermatogenesis Manusia (diambil dari Guyton dan Hall, 2007)...	8
Gambar 2.3 Buah Tomat	12
Gambar 4.1 Grafik rata-rata konsentrasi spermatozoa mencit jantan Balb/C antar kelompok perlakuan	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi data, normalitas sebaran data, dan homogenitas varian konsentrasi spermatozoa mencit jantan Balb/C	48
Lampiran 2. Hasil uji beda rata-rata konsentrasi spermatozoa mencit jantan Balb/C dengan uji one way anova dan post hoc LSD.....	51
Lampiran 3. Ethical Clearance	52
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Gizi, Pusat Studi Pangan dan Gizi UGM.....	53
Lampiran 5. Data Hasil Penelitian	54
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	56