

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PENRNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Motilitas Spermatozoa	
2.1.1. Definisi Spermatozoa.....	5
2.1.2. Spermatogenesis pada Manusia.....	6
2.1.3. Analisa Motilitas Spermatozoa.....	8

2.1.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Motilitas Spermatozoa	
2.1.4.1.Faktor Internal.....	9
2.1.4.2.Faktor Eksternal.....	10
2.2. Suplementasi Zink	
2.2.1. Karakteristik Zink.....	10
2.2.2. Fungsi Zink.....	11
2.2.3. Dosis Zink.....	11
2.2.4. Sumber dan Metabolisme Zink	12
2.3. Monosodium Glutamat (MSG)	
2.3.1. Definisi MSG.....	13
2.3.2. Sifat Kimia MSG	14
2.3.3. Efek Toksik MSG	15
2.4. Hubungan Zink dengan Motilitas Spermatozoa.....	16
2.5. Kerangka Teori.....	18
2.6. Kerangka Konsep.....	19
2.7. Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	20
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	
3.2.1. Variabel Penelitian	
3.2.1.1. Variabel Bebas.....	20
3.2.1.2. Variabel Terikat.....	20

3.2.2. Definisi Operasional	
3.2.2.1. Dosis Zink	20
3.2.2.2. Persentase Motilitas Spermatozoa	21
3.3. Populasi dan Sampel	
3.3.1. Populasi Penelitian.....	21
3.3.2. Sampel Penelitian	21
3.4. Alat dan Bahan Penelitian	
3.4.1. Alat Penelitian	22
3.4.2. Bahan Penelitian	23
3.5. Cara Penelitian	23
3.6. Tempat dan Waktu	25
3.7. Kerangka Kerja.....	26
3.8. Analisa Hasil	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	28
4.2 Pembahasan	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	32
5.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	37