

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
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 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Sistem Imun dan IFN- γ	4
2.1.1. Definisi sistem imun	4
2.1.2. Fungsi Sistem Imun	4
2.1.3. Macam – macam Sistem Imun	5
2.1.4. IFN- γ	15
2.2. Zinc	19
2.3. Hubungan Suplementasi Zinc dan IFN- γ	21
2.4. Kerangka Teori.....	23
2.5. Kerangka Konsep	24
2.6. Hipotesis.....	24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	25
3.2. Variabel Penelitian.....	25
3.2.1. Variabel Bebas.....	25
3.2.2. Variabel Tergantung	25
3.3. Definisi Operasional	25
3.3.1. Suplementasi zinc	25
3.3.2. IFN- γ (<i>Interferon gamma</i>).....	26
3.4. Subyek Uji.....	26
3.4.1. Kriteria inklusi.....	26
3.4.2. Kriteria eksklusi.....	26
3.4.3. Kriteria drop out	26
3.5. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
3.5.1. Alat.....	26
3.5.2. Bahan	27
3.6. Cara Penelitian.....	27
3.6.1. Pembuatan suplemen zinc	27
3.6.2. Persiapan hewan coba	29
3.6.3. Pemberian perlakuan hewan coba	30
3.6.4. Pengukuran kadar IFN- γ	31
3.7. Alur Penelitian.....	33
3.8. Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.9. Analisis Hasil	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Hasil Penelitian.....	35
4.2. Pembahasan Hasil.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	44