DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
LEMBAR PERNYATAAN ..... **ii**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **iii**
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI ..... **iv**
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
UCAPAN TERIMA KASIH ..... **vii**
ABSTRAK ..... **ix**
ABSTRACT ..... **x**
DAFTAR ISI ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 6
1.3 Asumsi Penelitian 7
1.4 Hipotesis Penelitian 7
1.4.1 Hipotesis kerja 7
1.4.2 Hipotesis statistik 8
1.5 Tujuan Penelitian 8
1.6 Manfaat Penelitian 9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **10**
2.1 Tinjauan Umum Nitrit 10
2.1.1 Sodium nitrit 10
2.1.2 Sifat kimia sodium nitrit 12
2.1.3 Metabolisme sodium nitrit 13
2.1.4 Toksisitas sodium nitrit 14
2.2 Stres Oksidatif 15
2.3 Sistim Imun 16
2.4 Hematopoeisis 18
2.5 Leukosit 19
2.6 Sitokin 20
2.7 Interferon γ 21
2.8 Tinjauan Umum Okra 21
2.8.1 Morfologi dan klasifikasi 22
2.8.2 Kandungan okra (*Abelmoschus esculentus* L.) 23
2.9 Pengaruh Okra Terhadap Respon Imun 25

BAB III METODE PENELITIAN **27**
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian 27

3.2 Alat dan Bahan Penelitian 27
3.2.1 Alat Penelitian 27
3.2.2 Bahan Penelitian 27
3.3 Rancangan Penelitian 28
3.4 Uji Laik Etik 30
3.5 Variabel Penelitian 30
3.6 Prosedur Penelitian 30
3.6.1 Sterilisasi alat 30
3.6.2 Pembuatan ekstrak metanol buah okra 30
3.6.3 Pemberian ekstrak metanol buah okra dan sodium nitrit 31
3.6.4 Pengambilan darah dan isolasi serum 32
3.6.5 Pengukuran jumlah sel darah putih 32
3.6.6 Pengukuran aktivitas fagositosis 33
3.6.7 Pengukuran kadar IFN-γ 33
3.7 Analisis Data 34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 35

4.1 Hasil Penelitian 55
4.1.1 Pengaruh ekstrak metanol buah okra terhadap jumlah sel darah putih *Mus musculus* yang dipapar sodium nitrit 35
4.1.2 Pengaruh ekstrak metanol buah okra terhadap aktifitas fagositosis *Mus musculus* yang dipapar sodium nitrit 37
4.1.3 Pengaruh ekstrak metanol buah okra terhadap kadar IFN- γ putih *Mus musculus* yang dipapar sodium nitrit 40
4.2 Pembahasan 42
4.2.1 Pengaruh ekstrak metanol buah okra terhadap jumlah sel darah putih *Mus musculus* yang dipapar sodium nitrit 44
4.2.2 Pengaruh ekstrak metanol buah okra terhadap jumlah sel darah putih *Mus musculus* yang dipapar sodium nitrit 47
4.2.3 Pengaruh ekstrak metanol buah okra terhadap jumlah sel darah putih *Mus musculus* yang dipapar sodium nitrit 50

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 55

5.1 Kesimpulan 55
5.2 Saran 55

DAFTAR PUSTAKA 56

LAMPIRAN 65