

## DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
<b>Lembaran Pengesahan</b>	<i>i</i>
<b>Riwayat Hidup</b>	<i>ii</i>
<b>Abstrak</b>	<i>iii</i>
<b>Kata Pengantar</b>	<i>v</i>
<b>Daftar Isi</b>	<i>vii</i>
<b>Daftar Gambar</b>	<i>x</i>
<b>Daftar Tabel</b>	<i>xi</i>
<b>Daftar Lampiran</b>	<i>xii</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Defenisi Operasional	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>7</b>
2.1. Bangunbangun ( <i>Plectranthus amboinicus</i> Lour. Spreng)	7
2.1.1. Sejarah dan Sinonim	7
2.1.2. Klasifikasi	7
2.1.3. Morfologi	8
2.1.4. Komposisi Kimia	9
2.1.5. Manfaat Bangunbangun	10
2.2. Darah	12
2.2.1. Eritrosit	15
2.2.2. Lekosit	16
2.2.3. Hemoglobin	16
2.2.4. Hematokrit	17
2.2.5. MCV ( <i>Mean Corpuscular Volume</i> )	18
2.2.6. MCHC ( <i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i> )	18
2.2.7. Trombosit	19
2.3. MSG ( <i>Monosodium Glutamat</i> )	20
2.3.1. Sejarah Penyebaran MSG	20
2.3.2. Sumber-sumber MSG	21
2.3.3. Sifat Kimia MSG	22
2.3.4. Metabolisme MSG	23
2.2.5. Efek Biologis MSG	24
2.2.6. Efek Pemberian MSG terhadap Profil Darah	25
2.4. Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> )	27
2.4.1. Klasifikasi	28
2.4.2. Morfologi	29

2.4.3. Makanan Tikus	30
2.5. Hematology Analyzer	30
2.6. Hipotesa Penelitian	31
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	<b>32</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.2. Populasi dan Sampel	32
3.3. Alat dan Bahan	32
3.3.1. Alat	32
3.3.2. Bahan	33
3.4. Prosedur Kerja	33
3.4.1. Persiapan Kandang	33
3.4.2. Pengadaan Tikus	33
3.4.2. Aklimatisasi Tikus	33
3.5. Pembuatan Ekstrak Air	34
3.6. Penentuan Dosis Ekstrak Daun Bangunbangun	35
3.7. Pemberian Perlakuan Ekstrak Bangunbangun	36
3.8. Pembuatan Larutan dan Penentuan dosis MSG	37
3.9. Pemberian Perlakuan MSG	38
3.10. Teknik Pengumpulan Data	38
3.11. Pemeriksaan Profil Darah	38
3.12. Variabel Penelitian	39
3.12.1. Variabel Bebas	39
3.12.2. Variabel Terikat	39
3.13. Rancangan Percobaan	39
3.14. Teknik Analisis Data	42
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>43</b>
4.1. Hasil Penelitian	43
4.1.1. Pengaruh EDB terhadap Profil Darah	44
4.1.1.1. Jumlah Eritrosit	44
4.1.1.2. Jumlah Leukosit	45
4.1.1.3. Kadar Hemoglobin	46
4.1.1.4. Nilai Hematokrit	47
4.1.1.5. Nilai MCV ( <i>Mean Corpuscular Volume</i> )	48
4.1.1.6. Nilai MCHC ( <i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i> )	49
4.1.1.7. Jumlah Trombosit	51
4.1.2. Pengaruh Umur terhadap Profil Darah	52
4.1.2.1. Jumlah Eritrosit	52
4.1.2.2. Jumlah Leukosit	53
4.1.2.3. Kadar Hemoglobin	54
4.1.2.4. Nilai Hematokrit	55
4.1.2.5. Nilai MCV ( <i>Mean Corpuscular Volume</i> )	56
4.1.2.6. Nilai MCHC ( <i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i> )	57
4.1.2.7. Jumlah Trombosit	58
4.1.3. Pengaruh Interaksi EADB dan Umur terhadap Profil Darah	59

4.1.3.1. Jumlah Eritrosit	59
4.1.3.2. Jumlah Leukosit	60
4.1.3.3. Kadar Hemoglobin	61
4.1.3.4. Nilai Hematokrit	62
4.1.3.5. Nilai MCV ( <i>Mean Corpuscular Volume</i> )	63
4.1.3.6. Nilai MCHC ( <i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i> )	64
4.1.3.7. Jumlah Trombosit	64
4.2. Pembahasan	66
4.2.1. Pengaruh EDB Terhadap Jumlah Eritrosit Tikus yang Diberi MSG	66
4.2.2. Pengaruh EDB Terhadap Jumlah Leukosit Tikus yang Diberi MSG	67
4.2.3. Pengaruh EDB Terhadap Hemoglobin Tikus yang Diberi MSG	69
4.2.4. Pengaruh EDB Terhadap Nilai Hematokrit Tikus yang Diberi MSG	71
4.2.5. Pengaruh EDB Terhadap Nilai MCV Tikus yang Diberi MSG	72
4.2.6. Pengaruh EDB Terhadap Nilai MCHC Tikus yang Diberi MSG	73
4.2.7. Pengaruh EDB Terhadap Jumlah Trombosit Tikus yang Diberi MSG	74
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>77</b>
5.1. Kesimpulan	77
5.2. Saran	78
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>79</b>