

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP .....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Perumusan Masalah.....	4
1.5. Tujuan Penelitian .....	5
1.6. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN TEORI.....	6
2.1. Serai ( <i>Cymbopogon citratus</i> ).....	6
2.2. Jahe ( <i>Zingiber officinale</i> Rosc.).....	7
2.3. Kayu Manis ( <i>Cinnamomum burmanii</i> ).....	8
2.4. Daun Pandan ( <i>Pandanus amaryllifolius</i> ) .....	9
2.5. Kandungan Senyawa Kimia Serai ( <i>Cymbopogon citratus</i> ), Jahe ( <i>Zingiber officinale</i> Rosc.), Kayu Manis ( <i>Cinnamomum burmanii</i> ), dan Daun Pandan ( <i>Pandanus amaryllifolius</i> ) .....	11
2.5.1. Alkaloid .....	11
2.5.2. Flavonoid.....	12
2.5.3. Triterpenoid.....	12
2.5.4. Saponin.....	12
2.5.5. Tanin.....	13
2.6. Ekstraksi.....	14
2.7. Maserasi.....	14

2.8.	Imunostimulan .....	14
2.9.	Darah .....	14
2.10.	Albumin dan Globulin .....	15
2.10.1.	Albumin .....	15
2.10.2.	Globulin .....	16
2.11.	Hubungan Kolesterol dengan Albumin .....	16
2.12.	Simvastatin .....	17
2.13.	Spetrofotometri UV-Vis .....	17
2.14.	Hewan Uji .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>20</b>
3.1.	Waktu dan Tempat Penelitian .....	20
3.2.	Alat dan Bahan .....	20
3.2.1.	Alat .....	20
3.2.2.	Bahan .....	20
3.2.3.	Hewan Uji Coba .....	20
3.3.	Prosedur Kerja .....	21
3.3.1.	Persiapan Sampel .....	21
3.3.2.	Persiapan Kandang Tikus .....	21
3.3.3.	Ekstraksi Tanaman .....	21
3.3.4.	Perlakuan Terhadap Hewan Uji .....	22
3.3.5.	Pengambilan Darah untuk Pengujian Kadar .....	23
3.3.6.	Pengukuran Kadar Albumin dan Globulin .....	23
3.4.	Skema Alur Penelitian .....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>28</b>
4.1.	Hasil .....	28
4.1.1.	Preparasi Sampel .....	28
4.1.2.	Ekstraksi Sampel .....	28
4.1.3.	Pengukuran Berat Badan Tikus .....	28
4.1.4.	Pengukuran Kadar Albumin dan Globulin Darah Pada Tikus .....	30
4.2.	Pembahasan .....	31
4.2.1.	Ekstraksi Tanaman .....	31
4.2.2.	Perlakuan Terhadap Tikus Percobaan .....	32
4.2.3.	Pengaruh Dosis Terhadap Berat Badan Tikus .....	33
4.2.4.	Pengaruh Dosis Terhadap Kadar Albumin dan Globulin Tikus . .....	33

BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN .....	35
5.1. Kesimpulan .....	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN.....	42



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tanaman Serai Dapur.....	6
Gambar 2.2. Jahe.....	8
Gambar 2.3. Kayu Manis.....	9
Gambar 2.4. Daun Pandan.....	10
Gambar 2.5. Reaksi Alkaloid dengan reagen wagner.....	11
Gambar 2.6. Struktur Dasar Flavonoid.....	12
Gambar 2.7. Struktur Saponin.....	13
Gambar 2.8. Struktur Tanin.....	13
Gambar 2.9. Tikus Jantan Galur Wistar.....	18
Gambar 3.1. Preparasi Sampel.....	25
Gambar 3.2. Ekstraksi Sampel.....	25
Gambar 3.3. Skema Perlakuan Terhadap Hewan Uji.....	26
Gambar 3.4. Skema Pengukuran Kadar Albumin dan Globulin.....	27
Gambar 4.1. Peningkatan berat badan tikus setiap minggunya dengan pemberian ekstrak tanaman dalam 4 dosis dan pemberian pakan tinggi lemak .....	29
Gambar 4.2. Kadar Albumin dan Globulin pada Tikus Wistar ( <i>Rattus Norvegicus</i> ) setelah dilakukan pemberian ekstrak tanaman.....	30

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Pengujian Albumin dan Globulin.....	24
Tabel 4.1. Serbuk Simplisia Tanaman .....	28
Tabel. 4.2. Hasil Ekstraksi dan Rendemen Sampel .....	28
Tabel 4.3. Berat badan tikus wistar pada awal dan akhir perlakuan.....	29
Tabel 4.4. Kadar Albumin Dan Globulin Darah Pada Tikus Wistar ( <i>Rattus Norvegicus</i> ) Yang Diberikan Ekstrak Etanol Tanaman Serai, Jahe, Daun Pandan Dan Kayu Manis.....	30

