

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	12
I.1 Latar Belakang .....	12
I.2 Tujuan Penelitian.....	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	16
II.1 Ilmu Kimia dari Tiga Komoditas Tanaman Herbal Indonesia yang Digunakan dalam Penelitian ini .....	16
II.1.1 Daun Jati Belanda ( <i>Guazuma ulmifolia</i> ) .....	16
II.1.2 Daun Kayu Putih ( <i>Melaleuca leucadendra</i> ).....	18
II.1.3 Daun Salam ( <i>Syzygium polyanthum</i> ).....	19
II.2 Fitosterol : Definisi dan Jenis.....	21
II.3 Analisis Kadar Total Fitosterol dan Kadar Senyawa $\beta$ -sitosterol.....	23
II.3.1 Analisis Kadar Total Fitosterol dengan Spektrofotometer UV-Vis .....	23
II.3.2 Analisis $\beta$ -sitosterol dengan Spektrofotometri UV-Vis.....	26
II.3.3 Analisis $\beta$ -sitosterol Menggunakan HPLC.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
III.1 Bahan.....	29
III.2 Alat.....	29
III.3 Cara Kerja .....	30
III.3.1 Skrining Fitokimia.....	30
III.3.2 Ekstraksi Sampel dengan Metode Maserasi.....	31
III.3.3 Saponifikasi .....	32

III.3.4 Analisis Kadar Total Fitosterol Terhadap Ekstrak Sebelum dan Sesudah Hidrolisis .....	32
III.3.5 Analisis Kadar Senyawa $\beta$ -sitosterol dalam Sampel Uji.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
IV.1 Hasil Skrining Fitokimia dan Penyediaan Ekstrak.....	36
IV.1.1 Skrining Fitokimia Simplisia .....	36
IV.1.2 Karakteristik Ekstrak Etanolat : Rendemen, Organoleptik, dan Uji Steroid .....	37
IV.2 Hasil Pengukuran Total Fitosterol : Efektifitas Saponifikasi .....	37
IV.3 Hasil Pengukuran Kadar Senyawa $\beta$ -Sitosterol Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis dan HPLC.....	40
IV.3.1 Hasil Pengukuran Kadar Senyawa $\beta$ -sitosterol menggunakan Spektrofotometri UV-Vis.....	40
IV.3.2 Hasil Pengukuran Kadar Senyawa $\beta$ -sitosterol menggunakan HPLC .....	42
IV.4 Perbandingan Kadar Total Fitosterol dan Kadar $\beta$ -sitosterol menggunakan Spektrofotometer UV-Vis dan HPLC .....	43
BAB V PENUTUP.....	45
V.1 Kesimpulan.....	45
V.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN .....	50