

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN.....	viii
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Tentang Bunga Matahari	6
2.1.1 Klasifikasi Bunga Matahari (<i>Helianthus annuus</i> L.) ...	6
2.1.2 Sinonim Bunga Matahari (<i>Helianthus annuus</i> L.).....	7
2.1.3 Nama Daerah Bunga Matahari (<i>Helianthus annuus</i> L.)	7
2.1.4 Morfologi Bunga Matahari (<i>Helianthus annuus</i> L.).....	7
2.1.5 Kandungan Kimia pada Bunga Matahari (<i>Helianthus annuus</i> L.)	8
2.1.6 Khasiat Bunga Matahari (<i>Helianthus annuus</i> L.).....	9

2.1.7	Tinjauan β -Sitosterol.....	10
2.2	Tinjaun Tentang Tiga Daerah Asal	11
2.2.1	Surabaya	11
2.2.2	Kebumen	12
2.2.3	Bandung	13
2.3	Tinjauan Tentang Ekstrak.....	13
2.3.1	Definisi Ekstrak	13
2.3.2	Proses pembuatan ekstrak.....	14
2.3.3	Faktor Yang Mempengaruhi Mutu Ekstrak	16
2.3.4	Metode Ekstraksi	18
2.4	Tinjauan Tentang Parameter Spesifik dan Non Spesifik..	22
2.4.1	Parameter Spesifik	22
2.4.2	Parameter Non Spesifik.....	23
2.5	Tinjauan Tentang Kromatografi.....	24
2.5.1	Kromatografi secara Umum.....	24
2.5.2	Kromatografi Lapis Tipis	25
2.6	Tinjauan Tentang Densitometri.....	26
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....		27
3.1	Landasan Teoritik.....	27
3.2	Skema Kerangka Konseptual	29
BAB IV METODE PENELITIAN.....		30
4.1	Bahan dan Alat Penelitian.....	30
4.1.1	Bahan Tanaman	30
4.1.2	Bahan Kimia Yang Digunakan	30
4.1.3	Alat Yang Digunakan.....	30
4.2	Pembuatan Ekstrak.....	30
4.3	Penetapan Parameter Non Spesifik Ekstrak	31

4.3.1	Penetapan Kadar Abu Total.....	31
4.3.2	Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam	31
4.3.3	Penetapan Kadar Air	31
4.4	Penetapan Parameter Spesifik Ekstrak.....	32
4.4.1	Organoleptik Ekstrak.....	32
4.4.2	Pola Kromatogram	32
4.4.3	Penetapan Kadar β -Sitosterol.....	33
4.5	Skema Penetapan Parameter Standar Ekstrak Daun Bunga Matahari.....	35
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		36
5.1	Hasil Determinasi Tanaman.....	36
5.2	Pembuatan Ekstrak.....	36
5.3	Penetapan Parameter Non Spesifik Ekstrak	37
5.3.1	Penetapan Kadar Abu Total.....	37
5.3.2	Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam	40
5.3.3	Penetapan Kadar Air	42
5.4	Penetapan Parameter Spesifik Ekstrak.....	45
5.4.1	Organoleptik Ekstrak.....	45
5.4.2	Pola Kromatogram	47
5.4.3	Penetapan Kadar β -Sitosterol.....	49
BAB VI		57
6.1	Kesimpulan	57
6.2	Saran.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel V. 1 Hasil Rendemen Ekstrak	36
Tabel V. 2 Hasil penetapan kadar abu total pada ekstrak etanol 70% daun bunga matahari surabaya	38
Tabel V. 3 Hasil penetapan kadar abu total pada ekstrak etanol 70% daun bunga matahari kebumen	38
Tabel V. 4 Hasil penetapan kadar abu total pada ekstrak etanol 70% daun bunga matahari bandung	39
Tabel V. 5 Hasil penetapan kadar abu tidak larut asam pada ekstrak etanol 70% daun bunga matahari surabaya	40
Tabel V. 6 Hasil penetapan kadar abu tidak larut asam pada ekstrak etanol 70% daun bunga matahari surabaya	41
Tabel V. 7 Hasil penetapan kadar abu tidak larut asam pada ekstrak etanol 70% daun bunga matahari surabaya	41
Tabel V. 8 Hasil penetapan kadar air pada ekstrak etanol 70% daun bunga matahari surabaya	43
Tabel V. 9 Hasil penetapan kadar air pada ekstrak etanol 70% daun bunga matahari kebumen	43
Tabel V. 10 Hasil penetapan kadar air pada ekstrak etanol 70% daun bunga matahari bandung	44
Tabel V. 11 Hasil pengamatan ekstrak etanol 70% daun bunga matahari ..	46
Tabel V. 12 Hasil Pola Kromatogram ekstrak etanol 70% daun bunga matahari	48
Tabel V. 13 Hasil perhitungan kurva linier standar β -Sitosterol	49
Tabel V. 14 Hasil Penetapan Kadar β -Sitosterol dalam Ekstrak	52

Tabel V. 15 Hasil Penetapan Kadar β -Sitosterol dalam Ekstrak	53
Tabel V. 16 Hasil Penetapan Kadar β -Sitosterol dalam Ekstrak	53
Tabel V. 17 Rangkuman Hasil Standardisasi.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Tanaman Bunga Matahari	6
Gambar 2. 2 Struktur β -sitosterol	10
Gambar 2. 3 Alat Soxhlet	21
Gambar 3. 1 Skema Kerangka Konseptual	29
Gambar 4. 1 Skema Penetapan Parameter Standar Ekstrak Daun Bunga Matahari.....	35
Gambar 5. 1 Ekstrak Kental Surabaya.....	45
Gambar 5. 2 Ekstrak Kental Bandung	46
Gambar 5. 3 Hasil gambar uji kandungan sterol secara KLT dengan pembandingan β - Sitosterol.....	47
Gambar 5. 4 Kurva regresi linier standar β -Sitosterol	50
Gambar 5. 5 Kromatogram standar β -Sitosterol dan ekstrak daun bunga matahari.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Determinasi Daun Bunga Matahari.....	65
Lampiran 2 Hasil Scan Area Standar β -Sitosterol dan Ekstrak Daun Bunga Matahari	66
Lampiran 3 Lampiran Perhitungan.....	67