

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	ii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang Tanaman Sambiloto	5
2.1.1 Klasifikasi Tanaman	5
2.1.2 Nama Daerah	5
2.1.3 Tempat Tumbuh dan Penyebaran	6
2.1.4 Morfologi Tanaman	6
2.1.5 Kandungan Tanaman	6
2.1.6 Manfaat Tanaman	7
2.2 Tinjauan Tentang Tanaman Mahoni	8
2.2.1 Klasifikasi Tanaman	8
2.2.2 Nama Daerah	8
2.2.3 Tempat Tumbuh dan Penyebaran	8
2.2.4 Morfologi Tanaman	9

2.2.5 Kandungan Tanaman	9
2.2.6 Manfaat Tanaman	10
2.3 Tinjauan Tentang Diabetes Mellitus.....	10
2.3.1 Pengertian Diabetes Mellitus	10
2.3.2 Klasifikasi Diabetes Mellitus.....	11
2.3.3 Epidemiologi	11
2.3.4 Batasan Diabetes Mellitus.....	11
2.4 Ekstrak dan Ekstraksi.....	12
2.4.1 Definisi.....	12
2.4.2 Proses Pembuatan Ekstrak	12
2.4.3 Faktor yang Berpengaruh terhadap Mutu Ekstrak.....	15
2.5 Sediaan Solida.....	16
2.5.1 Definisi.....	16
2.5.2 Klasifikasi Sediaan Solida	16
2.6 Obat Tradisional	18
2.6.1 Klasifikasi Obat Tradisional	19
2.7 Karakterisasi Produk Sediaan Solida dari Bahan Alam	20
2.7.1 Organoleptis	20
2.7.2 Kadar Air.....	20
2.7.3 Waktu Hancur	20
2.7.4 Keseragaman Bobot	21
2.7.5 Cemarkan Mikroba	21
2.7.6 Aflatoksin Total	22
2.7.7 Cemarkan Logam Berat	22
2.7.8 Bahan Residu	22
2.7.9 Bahan Tambahan.....	23
BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Uraian Kerangka Konseptual.....	24
3.2 Skema Kerangka Konseptual.....	26
BAB IV. METODE PENELITIAN	
4.1 Bahan dan Alat Penelitian	27

4.2 Formulasi Sediaan Kaplet.....	27
4.3 Skema Prosedur Kerja	28
4.4 Prosedur Kerja Karakteristik Sediaan Bahan Alam	29
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil Penelitian	37
5.1.1 Organoleptis.....	37
5.1.2 Penentuan Pola Kromatografi.....	37
5.1.3 Penentuan Kadar Senyawa Marker	40
5.1.4 Uji Keseragaman Bobot.....	43
5.1.5 Penentuan Kadar Air	44
5.1.6 Ringkasan Hasil Penelitian.....	45
5.2 Pembahasan.....	45
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Keseragaman Bobot	21
V.1 Tabel Uji Organoleptis Tablet	37
V.2 Tabel Hasil Pengamatan Kualitatif dari Gambar 5.2	38
V.3 Tabel Hasil Pengamatan Kualitatif dari Gambar 5.3	39
V.4 Hasil Penetapan Kadar Andrografolida dalam Kaplet	41
V.5 Hasil Penetapan Kadar Stigmasterol dalam Kaplet	42
V.6 Tabel Keseragaman Bobot Kaplet	43
V.7 Hasil Penetapan Kadar Air dalam Kaplet	44
V.8 Ringkasan Hasil Penelitian	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tanaman dan Daun Sambiloto	5
2.2 Senyawa Andrografolida dari Tanaman <i>Andrographis paniculata</i>	7
2.3 Mahoni dan Biji Mahoni	8
2.4 Senyawa Swietenina dari Tanaman <i>Swietenia mahagoni</i>	10
3.1 Skema Kerangka Konseptual	26
4.1 Skema Prosedur Kerja	28
4.2 Alat Uji Kadar Air	34
5.1 Kaplet Salut Film Skala Pilot	37
5.2 Hasil Uji Pola Kromatografi Menggunakan Fase Gerak 1	38
5.3 Pola Kromatografi Kaplet Campuran Ekstrak Sambiloto dan Mahoni (2:1) dalam Fase Gerak 1 (Kloroform : Etanol)	38
5.4 Hasil Uji Pola Kromatografi Menggunakan Fase Gerak 2	39
5.5 Pola Kromatografi Kaplet Campuran Ekstrak Sambiloto dan Mahoni (2:1) dalam Fase Gerak 2 (N-Heksana : Etil Asetat)	40
5.6 Penetapan Kadar Andrografolida	40
5.7 Penetapan Kadar Stigmasterol	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Ringkasan Produksi Natubet Kaplet Salut Selaput	56
2. Determinasi Tanaman	58
3. Ikhtisar CoA (<i>Certification of Analysis</i>) dari Natubet Kaplet Salut Selaput	60
4. Perhitungan Pola Kromatografi dan Kadar Senyawa Marker	62