

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN.....	viii
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	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

2.1 Tanaman <i>Ruta angustifolia</i> L.....	6
2.1.1 Klasifikasi <i>Ruta angustifolia</i> L.....	6
2.1.2 Nama Daerah .....	6
2.1.3 Morfologi Tanaman .....	6
2.1.4 Habitus dan Persebaran <i>Ruta angustifolia</i> L.....	7
2.1.5 Kandungan Fitokimia <i>Ruta angustifolia</i> L.....	7
2.1.6 Khasiat <i>Ruta angustifolia</i> L.....	9
2.2 Tinjauan Tentang Simplisia .....	9
2.2.1 Definisi Simplisia.....	9
2.2.2. Klasifikasi Simplisia .....	10
2.2.3 Tahap Pembuatan Simplisia .....	11
2.3 Tinjauan Tentang Standardisasi .....	13
2.3.1 Parameter Standar Non-Spesifik dan Spesifik .....	14
2.3.2 Persyaratan Parameter Spesifik dan Non Spesifik Simplisia...	16
2.4 Tinjauan Tentang Kromatografi .....	17
2.4.1 Kromatografi Lapis Tipis .....	18
2.4.2 Densitometer.....	18

2.5 Tinjauan Tentang Spektrofotometer Serapan Atom.....	19
2.6 Tinjauan tentang Validasi Metode.....	20
2.6.1 Akurasi .....	20
2.6.2 Presisi .....	20
2.6.3 Spesifisitas dan Selektivitas .....	21
2.6.4 Batas Deteksi (Limit of Detection).....	21
2.6.5 Batas Kuantitasi (Limit of Quantification) .....	22
2.6.6 Linearitas dan Rentang.....	23
2.6.7 Robustness .....	24

### BAB III. KERANGKAKONSEPTUAL

3.1 Uraian Kerangka Konseptual .....	25
3.2 Skema Kerangka Konseptual .....	27
3.3 Hipotesis Penelitian .....	28

### BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	29
4.2 Bahan Penelitian .....	29
4.3 Bahan Kimia yang Digunakan .....	29
4.4 Alat untuk Penelitian.....	30
4.5 Penetapan Parameter Spesifik Simplisia .....	30

4.5.1 Organoleptis.....	30
4.5.2 Identitas Simplisia.....	31
4.5.3 Uji Mikroskopis .....	31
4.5.4 Penetapan Kadar Sari Larut Air.....	31
4.5.5 Penetapan Kadar Sari Larut Etanol.....	31
4.5.6 Penetapan Kadar Senyawa Aktif Tertentu .....	32
4.5.7 Validasi Metode .....	33
4.6 Penetapan Parameter Non-Spesifik Simplisia.....	36
4.6.1 Penetapan Susut Pengeringan.....	36
4.6.2 Penetapan Kadar Abu Total.....	36
4.6.3 Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam .....	37
4.6.4 Penetapan Kadar Abu Larut Air .....	37
4.6.5 Penetapan Cemarkan Logam Berat .....	37
4.7 Kerangka Operasional.....	43
 <b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Hasil Penelitian .....	45
5.1.1 Parameter Spesifik Simplisia.....	45
5.1.2 Parameter Non Spesifik Simplisia .....	52
 <b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	

6.1 Kesimpulan.....	58
6.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	65

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
V.1 Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Sari Larut Air Simplisia	50
V.2 Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Sari Larut Etanol Simplisia	51
V.3 Hasil Perhitungan Penetapan Susut Pengeringan Simplisia	52
V.4 Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Abu Total	53
V.5 Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam	54
V.6 Hasil Penetapan Cemarkan Logam Berat	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tanaman <i>Ruta angustifolia</i> L.	7
2.2 Struktur Senyawa	8
3.1 Skema Kerangka Konseptual	27
4.1 Skema Kerangka Operasional	43
5.1 Irisan Melintang Ibu Tulang Daun Inggu ( <i>Ruta angustifolia</i> L.) dengan Perbesaran 40x	47
5.2 Irisan Melintang Ibu Tulang Daun Inggu ( <i>Ruta angustifolia</i> L.) dengan Perbesaran 100x	48

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Hasil Determinasi Tanaman <i>Ruta angustifolia</i> L.	65
2 Hasil Pemeriksaan Cemaran Logam Berat Simplisia	66
3 Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Sari Larut Air Simplisia	67
4 Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Sari Larut Etanol Simplisia	68
5 Hasil Perhitungan Penetapan Susut Pengeringan Simplisia	69
6 Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Abu Total Simplisia	70
7 Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam Simplisia	71