

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	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan tentang Tanaman Kumis Kucing	5
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Kumis Kucing	5
2.1.2 Nama Daerah Tanaman Kumis Kucing	6
2.1.3 Morfologi Tanaman Kumis Kucing	6
2.1.4 Penyebaran Tanaman Kumis Kucing	6
2.1.5 Kandungan Tanaman Kumis Kucing	7
2.1.6 Kegunaan Tanaman Kumis Kucing	7
2.2 Tinjauan tentang Simplisia	7
2.2.1 Definisi Simplisia	7
2.2.2 Klasifikasi Simplisia	7

2.2.3 Tahapan Pembuatan Simplisia.....	8
2.3 Tinjauan tentang Kandungan Kimia.....	12
2.3.1 Tinjauan tentang Sinensetin.....	12
2.4 Parameter Non Spesifik	13
2.4.1 Susut Pengeringan	13
2.4.2 Kadar Abu Total	13
2.4.3 Kadar Abu Tidak Larut Asam	14
2.5 Parameter Spesifik	14
2.5.1 Identitas.....	14
2.5.2 Organoleptis.....	14
2.5.3 Senyawa Terlarut dalam Pelarut Tertentu	14
2.5.4 Kadar Kandungan Kimia Tertentu	15
2.6 Tinjauan tentang Metode Analisis	15
2.6.1 Tinjauan Umum tentang Kromatografi	15
2.6.2 Tinjauan tentang Kromatografi Lapis Tipis	16
2.6.3 Tinjauan tentang Densitometri	17
2.7 Tinjauan tentang Validasi Metode.....	17
2.7.1 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum.....	18
2.7.2 Spesifitas dan Selektivitas	18
2.7.3 Linearitas	19
2.7.4 Akurasi dan Presisi	20

BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Landasan Teoritik	24
3.2 Skema Konseptual	26

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1 Bahan Penelitian	27
4.2 Bahan Kimia yang Digunakan.....	27
4.3 Alat Penelitian.....	27
4.4 Prosedur Penelitian	27

4.4.1 Ciri Organoleptis	27
4.4.2 Ciri Makroskopi.....	27
4.4.3 Ciri Mikroskopi	27
4.4.4 Penetapan Kadar Abu Total.....	28
4.4.5 Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	28
4.4.6 Penetapan Kadar Sari Larut Air.....	28
4.4.7 Penetapan Kadar Sari Larut Etanol	29
4.4.8 Penetapan Susut Pengeringan.....	29
4.4.9 Penetapan Kadar Sinensetin	29
4.4.10 Pengukuran Kadar Sinensetin.....	30
4.5 Skema Penelitian.....	32
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil Penelitian	33
5.1.1 Ciri Organoleptis	33
5.1.2 Ciri Mikroskopi	34
5.1.3 Penetapan Kadar Sari Larut Air.....	36
5.1.4 Penetapan Kadar Sari Larut Etanol	37
5.1.5 Pola Kromatografi	38
5.1.6 Penetapan Kadar Sinensetin	38
5.1.7 Penetapan Susut Pengeringan.....	40
5.1.8 Penetapan Kadar Abu Total.....	40
5.1.9 Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	41
5.1.10 Tabel Rangkuman Hasil Standardisasi	42
5.2 Pembahasan.....	42
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	48
6.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Resolusi Noda Sinensetin Dengan Noda Impurities	18
II.2 Linearitas Sinensetin	19
II.3 Data Hasil Penentuan Akurasi Dan Presisi	21
II.4 Hasil Pengukuran Area Sinensetin Untuk BD Dan BK	23
V.1 Hasil Uji Organoleptis Simplisia Daun Kumis Kucing	33
V.2 Hasil Penetapan Kadar Sari Larut Air	36
V.3 Hasil Penetapan Kadar Sari Larut Etanol	37
V.4 Persamaan Linier Standar Sinensetin	39
V.5 Penetapan Kadar Sinensetin	39
V.6 Hasil Penetapan Susut Pengeringan	40
V.7 Hasil Penetapan Kadar Abu Total	41
V.8 Hasil Kadar Abu Tidak Larut Asam	41
V.9 Hasil Rangkuman Standardisasi Simplisia Kumis Kucing	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tanaman Orthosiphon Stamineus Benth	5
2.2 Struktur Kimia Sinensetin	12
2.3 Spektrum Sinensetin Pada Panjang Gelombang Maksimum	18
2.4 Kurva Linearitas Sinensetin	20
3.1 Skema Kerangka Konseptual	26
4.1 Skema Standardisasi Simplisia Daun Kumis Kucing	32
5.1 Simplisia Daun Kumis Kucing	33
5.2 Serbuk Simplisia Daun Kumis Kucing	34
5.3 Mesofil Daun Dan Sisik Kelenjar Dengan Perbesaran 400x	34
5.4 Berkas Pengangkutan Dengan Perbesaran 400x	34
5.5 Stomata Dengan Perbesaran 400x	35
5.6 Epidermis Atas Dengan Perbesaran 400x	35
5.7 Trikomata Multiseluler Dengan Perbesaran 400x	35
5.8 Trikomata Multiseluler Dengan Perbesaran 100x	36
5.9 Pola Kromatografi	38
5.10 Penetapan Kadar Sinensetin	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Determinasi Tanaman Kumis Kucing	54
2 Perhitungan Penetapan Kadar Sinensetin	55