

DAFTAR ISI

HALAMAN TESIS.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR SINGKATAN/SIMBOL	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Keaslian Penelitian	3
D. Manfaat.....	4
E. Tujuan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka	6
1. Kumis Kucing (<i>Orthosiphon aristatus</i>).....	6
2. Sinensetin	8
3. Asam Rosmarinat	10
4. Analisis Sinensetin dan Asam Rosmarinat Menggunakan HPLC	12
5. Uji Kesesuaian Sistem HPLC	14
6. Validasi Metode Analisis	16
B. Landasan Teori	19
C. Hipotesis	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
A. Desain (Rancangan) Penelitian.....	21
B. Bahan, Subjek atau Materi Penelitian.....	22
C. Identifikasi Variabel Penelitian	22
D. Definisi Operasional Variabel	23

E. Instrumen Penelitian	23
F. Jalannya Penelitian	23
1. Preparasi dan Pembuatan Ekstrak <i>O. aristatus</i>	23
2. Pembuatan Larutan Baku Sinensetin dan Asam Rosmarinat	24
3. Optimasi Kondisi Operasional Sistem HPLC	24
4. Uji Kesesuaian Sistem.....	26
5. Validasi Metode Analisis	26
6. Aplikasi Metode RP-HPLC untuk Penetapan Kadar Asam Rosmarinat dan Sinensetin pada Ekstrak Dan Sediaan yang Mengandung <i>O. aristatus</i>	29
G. Analisis Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Preparasi dan Pembuatan Ekstrak Cair <i>O. aristatus</i>	32
B. Optimasi Sistem Operasi RP-HPLC untuk Analisis Asam Rosmarinat Dan Sinensetin dalam Ekstrak dan Sediaan yang Mengandung <i>O.aristatus</i>	34
1. Optimasi Panjang Gelombang Simultan untuk Deteksi Asam Rosmarinat dan Sinensetin	34
2. Pemilihan Fase Diam dan Komposisi Fase Gerak	36
3. Optimasi volume injeksi.....	38
C. Uji Kesesuaian Sistem (UKS)	40
D. Validasi Metode Analisis	42
1. Spesifisitas (<i>Specificity</i>)/ Selektivitas.....	42
2. Linieritas.....	44
3. Akurasi	45
4. Presisi	47
5. Batas Deteksi dan Kuantifikasi	49
E. Aplikasi Metode RP-HPLC untuk Penetapan Kadar Asam Rosmarinat dan Sinensetin dalam Simplesia Kumis Kucing dan Sediaan Bahan Alam.	50
1. Optimasi Rasio Solid dan Volume Pelarut Analisis.....	50
2. Analisis Sampel Simplesia <i>O. aristatus</i>	51
3. Analisis Sediaan yang Mengandung Ekstrak <i>O.Aristatus</i>	52

4. Profiling Kandungan Asam Rosmarinat dan Sinensetin dalam Ekstrak Kumis Kucing	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	65