



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	HAL i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang dan Tujuan Penelitian .....	1
I.2. Tinjauan Pustaka .....	4
I.2.1. Obat Tradisional untuk Penyakit Asma .....	4
I.2.2. Asma dan Obat yang Berpengaruh .....	5
I.2.2.1. Komposisi jamu anti asma .....	7
I.2.3. Metode Isolasi .....	28
I.2.3.1. Soksletasi .....	28
I.2.3.2. Kromatografi .....	28
I.2.3.3. Mekanisme pemisahan kolom kromatografi dan KLT .....	30
I.2.3.4. Pemilihan fase diam dan fase gerak di- dalam kromatografi .....	30
I.2.3.5. Faktor-faktor yang mempengaruhi harga Rf .....	32



I.2.3.6. Pereaksi penampak bercak .....	33
I.3. Hipotesis .....	34
I.4. Rencana Penelitian .....	34
I.5. Cara Menganalisa Data .....	35
 BAB II. CARA PENELITIAN .....	 36
II.1. Bahan .....	36
II.1.1. Bahan utama.....	36
II.1.2. Hewan uji .....	36
II.1.3. Bahan untuk uji farmakodinamik .....	36
II.1.4. Bahan untuk Ekstraksi .....	37
II.1.5. Bahan untuk Kolom Kromatografi .....	37
II.1.6. Bahan untuk Kromatografi Lapis Tipis ...	37
II.1.7. Bahan pereaksi untuk penampak bercak Dragendorf .....	 37
II.2. Alat-Alat .....	39
II.2.1. Alat untuk uji farmakodinamik .....	39
II.2.2. Alat untuk ekstraksi .....	39
II.2.3. Alat-alat pendukung .....	39
II.3. Jalannya Penelitian .....	40
II.3.1. Ekstraksi serbuk jamu .....	40
II.3.2. Uji farmakodinamik .....	40
II.3.3. Pemisahan komponen jamu .....	43
II.3.3.1. Kromatografi lapis tipis .....	43
II.3.3.2. Kromatografi kolom .....	43
II.3.3.3. Kromatografi lapis tipis preparatif ..	43
II.3.4. Identifikasi isolat aktif .....	45



III.1. Uji Farmakodinamika Perendanaan .....	47
III.2. Fraksinasi Ekstrak Etanol .....	48
III.3. Uji Farmakodinamik Fraksi Hasil Kromatografi .....	51
III.4. Pemisahan Fraksi 2 .....	51
III.5. Analisis Kandungan Kimia Zona Aktif .....	53
 BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	 54
IV.1. Kesimpulan .....	54
IV.2. Saran .....	55
 DAFTAR PUSTAKA .....	 56
LAMPIRAN .....	59