



**DAFTAR ISI**

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
INTISARI .....	ix
BAB I    PENGANTAR .....	1
1.1. Latar belakang penelitian .....	1
1.2. Maksud dan tujuan penelitian .....	2
1.3. Rencana penelitian .....	3
BAB II    CARA PENELITIAN .....	4
2.1. Bahan dan alat yang dipakai dalam pe - nelitian .....	4
2.1.1. Bahan penelitian .....	4
2.1.2. Pelarut, pereaksi dan alat-alat .....	4
2.2. <b>Jalan</b> penelitian .....	4
2.2.1. Determinasi tanaman .....	6
2.2.2. Pengeringan simpleks .....	7
2.2.3. Pembuatan serbuk .....	7
2.2.4. Penelitian makroskopik .....	7
2.2.5. Penelitian mikroskopik .....	7
2.2.6. Identifikasi kimiawi .....	8
2.2.7. Penelitian secara kromatografi lapisan tipis .....	12



	<b>Halaman</b>
<del>2.3.</del> Cara analisa .....	16
<b>BAB III HASIL PENELITIAN</b> .....	17
3.1. Hasil penelitian determinasi .....	18
3.2. Hasil penelitian makroskopik .....	23
3.3. Hasil penelitian mikroskopik .....	24
3.4. Hasil penelitian serbuk simpleks .....	30
3.5. Hasil penelitian kimiawi .....	35
3.5.1. Penelitian reaksi warna dari serbuk simpleks .....	35
3.5.2. Penelitian reaksi identifikasi..	36
<b>BAB IV PEMBICARAAN</b> .....	49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN-SARAN</b> .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	55
<b>LAMPIRAN</b> .....	57



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel I , Hasil penelitian makroskopik akar .....	23
Tabel II , Hasil penelitian irisan melintang akar ....	24
Tabel III , Hasil penelitian irisan membujur akar ....	27
Tabel IVa, Hasil penelitian fragmen-fragmen serbuk - simpleks akar .....	30
Tabel IVb, Hasil penelitian organoleptik serbuk simpleks akar .....	34
Tabel V , Hasil penelitian reaksi-reaksi warna serbuk simpleks akar .....	35
Tabel VI , Hasil penelitian reaksi-reaksi identifikasi kimiawi .....	36
Tabel VIIa, Hasil penelitian identifikasi alkaloida ...	37
Tabel VIIb , VIIc , VIId , VIIe , Hasil penelitian alkaloida secara reaksi-reaksi pengendapan	38
Tabel VIII , Hasil penelitian kwalitatip secara Kromato- grafi Lapisan Tipis .....	39
Tabel IX , Hasil penelitian identifikasi alkaloida secara Kromatografi Lapisan Tipis .....	45



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1, Pohon Pasak Bumi .....	19
Gambar 2, Pohon Pasak Bumi yang batu dicabut .....	19
Gambar 3, Akar Pasak Bumi .....	20
Gambar 4, Daun Pasak Bumi .....	21
Gambar 5, Bunga Pasak Bumi .....	22
Gambar 6, Buah Pasak Bumi .....	22
Gambar 7, Irisan melintang akar .....	25
Gambar 8, idem .....	25
Gambar 9, idem .....	25
Gambar 10, idem .....	26
Gambar 11, Irisan membujur akar .....	28
Gambar 12, idem .....	29
Gambar 13, idem .....	29
Gambar 14, Fragmen butir pati .....	31
Gambar 15, Fragmen Gabus poligonal .....	31
Gambar 16, Fragmen serabut sklerenkim .....	32
Gambar 17, Fragmen trakea .....	32
Gambar 18, Fragmen parenkim korteks .....	33
Gambar 19, Fragmen jari-jari empulur .....	33
Gambar 20, -	