

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBARAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
E. Tinjauan Pustaka.....	3
1. Deskripsi tumbuhan.....	3
2. Analisis makroskopi	6
3. Analisis mikroskopi.....	8
4. Istilah-istilah dalam pengujian mikroskopi	11
5. Amilum dan lamela	15
6. Kromatografi lapis tipis.....	17
7. Mikrodestilasi Tanur TAS.....	19
8. Pereaksi warna.....	21
9. <i>Kaempferia galanga</i> L.....	22

10. <i>Kaempferia rotunda</i> L.	24
11. <i>Boesenbergia pandurata</i> (Roxb.) Schltr.....	25
12. Bercak khas	27
F. Keterangan Empiris	28
BAB II CARA PENELITIAN	29
A. Bahan dan Alat Penelitian.....	29
1. Bahan penelitian	29
2. Alat penelitian	29
B. Jalannya Penelitian.....	30
1. Persiapan dan pengumpulan bahan	30
2. Determinasi bahan	30
3. Sortasi basah dan pencucian.....	30
4. Deskripsi tumbuhan.....	31
5. Perajangan dan pengeringan.....	31
6. Pemeriksaan makroskopi.....	31
7. Pengecilan ukuran simplisia.....	31
8. Pembuatan larutan kloralhidrat.....	32
9. Pemeriksaan mikroskopi	32
10. Ekstraksi serbuk.....	33
11. Mikrodestilasi tanur TAS	34
12. Pembuatan larutan perbandingan	35
13. Pembuatan Anisaldehyd-asam sulfat.....	35
14. Pembuatan profil kromatogram.....	35
C. Analisis Data.....	36
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
A. Persiapan dan Pengumpulan Bahan	37
B. Determinasi Bahan.....	37
C. Sortasi Basah dan Pencucian.....	37

D. Deskripsi Tumbuhan	38
E. Perajangan dan Pengeringan	40
F. Pengamatan Makroskopi.....	41
1. Makroskopi basah.....	41
2. Makroskopi kering.....	42
G. Pengecilan Ukuran Simplisia	44
H. Pemeriksaan Mikroskopi	44
1. Pengamatan bentuk penampang melintang rimpang	44
2. Pengamatan fragmen pengenal serbuk	49
3. Pengukuran diameter amilum.....	51
4. Pengamatan jumlah lamela dan bentuk amilum	52
I. Ekstraksi Serbuk	53
J. Profil Kromatogram	54
K. Mikrodestilasi tanur TAS.....	63
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	66
A. Kesimpulan	66
B. Saran	67
Daftar Pustaka.....	68
LAMPIRAN.....	71