



	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
C. Tinjauan Pustaka.....	3
1. Tumbuhan <i>Aloe vera</i> Linn.....	3
a. Sistematika tumbuhan.....	4
b. Nama daerah.....	5
c. Pertelaan.....	5
d. Kandungan kimia.....	6
e. Kegunaan.....	6
f. Jenis-jenis aloe.....	9
2. Uraian mengenai pigmen kinon.....	10
a. Kimia dan penyebarannya.....	10
b. Senyawa antrakinson.....	11
c. Cara pemisahan senyawa antra- kinon .....	15

d. Deteksi senyawa antrakinon.....	16
e. Analisis kuantitatif.....	18
3. Uraian mengenai sampo.....	20
a. Jenis deterjen yang digunakan..	20
b. Cara pemisahan sampo.....	21
4. Uraian mengenai bahan pengawet dan antikosidan.....	21
D. Hipotesis.....	25
E. Rencana Penelitian.....	26
<b>BAB II. CARA PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
A. Bahan dan Alat.....	27
1. Bahan penelitian.....	27
a. Bahan utama.....	27
b. Bahan kimia.....	27
2. Alat-alat.....	28
a. Alat pembuatan ekstrak daun li- dah buaya.....	28
b. Alat pembuatan sampo.....	28
c. Alat ekstraksi dan isolasi se- nyawa aktif.....	28
d. Alat kromatografi lapis tipis..	28
e. Alat "TLC-Scanner".....	28
f. Alat analisis spektrofotometri uv-tampak.....	28
B. Jalannya Penelitian.....	29
1. Determinasi terhadap <i>Aloe vera L.</i>	29



2. Pembuatan ekstrak daun lidah buaya	29
3. Pembuatan sampo lidah buaya.....	30
4. Ekstraksi dan isolasi senyawa an- trakinon dari sampo.....	31
5. Penentuan panjang gelombang mak- simum.....	33
a. Kromatografi lapis tipis- scanner.....	33
b. Spektrofotometri "single beam".	33
c. Spektrofotometri "double beam".	33
6. Uji stabilitas senyawa antrakinon.	34
a. Analisis kualitatif.....	34
b. Analisis kuantitatif.....	34
7. Identifikasi senyawa antrakinon...	34
a. Kromatografi lapis tipis.....	34
b. Sifat spektrum.....	35
8. Cara analisis hasil.....	35
a. Analisis hasil.....	35
b. Aturan pengambilan keputusan...	35
c. Analisis grafik.....	35
<b>BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
<b>A. Determinasi Tumbuhan.....</b>	<b>36</b>
<b>B. Isolasi dan Identifikasi Antrakinon..</b>	<b>36</b>
1. Isolasi senyawa antrakinon dari sediaan sampo.....	36
2. Identifikasi senyawa antrakinon...	37



a. Uji kimiawi terhadap antra- kinon.....	37
b. Identifikasi dengan kromatogra- fi lapis tipis.....	38
c. Identifikasi bentuk spektrum...	40
C. Uji Stabilitas Antrakinon.....	42
1. Pemeriksaan secara kualitatif.....	42
a. Pengamatan perubahan warna sampo.....	42
b. Pengamatan perubahan pH sampo..	44
c. Pengamatan endapan yang ter- bentuk.....	44
2. Pemeriksaan secara kuantitatif de- ngan "TLC-Scanner".....	45
a. Pengukuran luas daerah di bawah kurva ( LDBK ) dengan "TLC - Scanner".....	45
b. Analisis kuantitatif.....	45
3. Pemeriksaan secara kuantitatif de- ngan spektrofotometer uv-tampak...	51
D. Pembahasan Umum.....	56
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	65