

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN BUKAN HASIL PLAGIARISME.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN.....	vii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Tentang Tanaman.....	6
2.1.1 Klasifikasi Tanaman	6
2.1.2 Habitus Tanaman.....	7
2.1.3 Morfologi Tanaman	7
2.1.4 Kandungan Kimia Tanaman	7
2.1.5 Kegunaan Tanaman	7

2.2 Tinjauan Tentang Ekstrak	8
2.2.1 Definisi Ekstrak	8
2.2.2 Faktor yang Mempengaruhi Ekstrak	8
2.2.3 Proses Pembuatan Ekstrak	9
2.2.4 Cara Pembuatan Ekstrak	10
2.3 Tinjauan Tentang Parameter Standar Ekstrak	13
2.3.1 Parameter Non-Spesifik	13
2.3.1.1 Penetapan Kadar Air	13
2.3.1.2 Penetapan Kadar Abu	13
2.3.1.3 Susut Pengerinan	14
2.3.1.4 Cemarkan Logam Berat	14
2.3.1.5 Cemarkan Mikroba	14
2.3.1.6 Cemarkan Kapang dan Khamir	14
2.3.2 Parameter Spesifik	14
2.3.2.1 Organoleptik	15
2.3.2.2 Senyawa yang Terlarut dalam Pelarut Tertentu	15
2.3.2.3 Penetapan Kadar Minyak Atsiri	15
2.3.2.4 Profil KLT Terpenoid	15
2.4 Tinjauan Tentang Kromatografi	15
2.4.1 Kromatografi secara Umum	15
2.4.2 Kromatografi Lapis Tipis	16
2.5 Tinjauan Tentang Kandungan Kimia	17
2.5.1 Tinjauan Tentang Terpenoid	17
2.5.2 Tinjauan Tentang Minyak Atsiri	18
2.3.5.1 Definisi Minyak Atsiri	18
2.3.5.2 Komposisi Minyak Atsiri	18

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	20
3.1 Landasan Teoritik	20
BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1 Alat dan Bahan	23
4.1.1 Alat yang digunakan	23
4.1.2 Bahan Penelitian	23
4.1.3 Bahan Kimia dan Pereaksi	23
4.2 Pembuatan Ekstrak	23
4.3 Penetapan Parameter Non-Spesifik	25
4.3.1 Penetapan Kadar Air.....	25
4.3.2 Penetapan Kadar Abu Total	25
4.3.3 Penetapan Kadar Abu tidak Larut Asam	26
4.3.4 Penetapan Susut Pengerinan	26
4.4 Penetapan Parameter Spesifik	26
4.4.1 Organoleptik	26
4.4.2 Penetapan Kadar Senyawa yang Larut dalam Air	27
4.4.3 Penetapan Kadar Senyawa yang Larut dalam Etanol	27
4.4.4 Penetapan Kadar Minyak Atsiri	27
4.4.5 Profil KLT Terpenoid.....	28
BAB V HASIL PENELITIAN	30
5.1 Hasil Determinasi Tanaman	30
5.2 Pembuatan Ekstrak Daun Gedi	30
5.3 Penetapan Parameter Non-Spesifik	31
5.3.1 Penetapan Kadar Air.....	31
5.3.2 Penetapan Kadar Abu Total	32
5.3.3 Penetapan Kadar Abu tidak Larut Asam	33

5.3.4 Penetapan Susut Pengeringan	34
5.4 Penetapan Parameter Spesifik	35
5.4.1 Organoleptik	35
5.4.2 Penetapan Kadar Senyawa yang Larut dalam Air	35
5.4.3 Penetapan Kadar Senyawa yang Larut dalam Etanol	36
5.4.4 Penetapan Kadar Minyak Atsiri	37
5.4.5 Profil KLT Terpenoid.....	38
BAB VI PEMBAHASAN	40
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	53

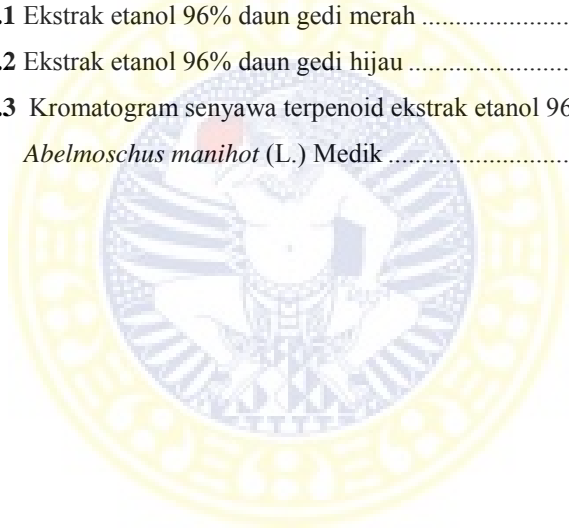


DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
5.1	Hasil ekstraksi daun gedi <i>Abelmoschus manihot</i> (L.) Medik	30
5.2	Hasil penetapan kadar air pada ekstrak etanol 96% daun gedi hijau	31
5.3	Hasil penetapan kadar air pada ekstrak etanol 96% daun gedi merah	31
5.4	Hasil penetapan kadar abu total ekstrak etanol 96% daun gedi hijau	32
5.5	Hasil penetapan kadar abu total ekstrak etanol 96% daun gedi merah	32
5.6	Hasil penetapan kadar abu tidak larut asam ekstrak etanol 96% daun gedi hijau	33
5.7	Hasil penetapan kadar abu tidak larut asam ekstrak etanol 96% daun gedi merah	33
5.8	Hasil penetapan susut pengeringan ekstrak etanol 96% daun gedi hijau	34
5.9	Hasil penetapan susut pengeringan ekstrak etanol 96% daun gedi merah	34
5.10	Hasil pengamatan ekstrak etanol 96% daun <i>Abelmoschus manihot</i> (L.) Medik	35
5.11	Hasil penetapan kadar senyawa yang larut air pada ekstrak etanol 96% daun gedi hijau	36
5.12	Hasil penetapan kadar senyawa yang larut air pada ekstrak etanol 96% daun gedi merah	36
5.13	Hasil penetapan kadar senyawa yang larut etanol pada ekstrak etanol 96% daun gedi hijau	37
5.14	Hasil penetapan kadar senyawa yang larut etanol pada ekstrak etanol 96% daun gedi merah	37
5.15	Hasil penetapan kadar minyak atsiri pada ekstrak etanol 96% daun gedi hijau	38
5.16	Hasil penetapan kadar minyak atsiri pada ekstrak etanol 96% daun gedi merah	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Abelmoschus manihot</i> (L.) Medik (gedi merah)	7
Gambar 2.2 <i>Abelmoschus manihot</i> (L.) Medik (gedi hijau)	7
Gambar 3.1 Skema kerangka konseptual	22
Gambar 4.1 Skema pembuatan ekstrak	24
Gambar 4.2 Skema penelitian	29
Gambar 5.1 Ekstrak etanol 96% daun gedi merah	35
Gambar 5.2 Ekstrak etanol 96% daun gedi hijau	35
Gambar 5.3 Kromatogram senyawa terpenoid ekstrak etanol 96% daun <i>Abelmoschus manihot</i> (L.) Medik	39



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Determinasi <i>Abelmoschus manihot</i> (L.) Medik	53
Lampiran 2 Pengujian Cemarkan Mikroba Ekstrak Gedi Hijau	54
Lampiran 3 Pengujian Cemarkan Mikroba Ekstrak Gedi Merah	55
Lampiran 4 Pengujian Cemarkan Logam Berat Ekstrak Gedi Hijau	56
Lampiran 5 Pengujian Cemarkan Logam Berat Ekstrak Gedi Merah	57

