DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
HALAMAN PERNYATAAN ..... **iv**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiii**
INTISARI ..... **xiv**
ABSTRACT ..... **xv**
BAB I. PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 2
C. Tujuan Penelitian 3
D. Manfaat Penelitian 3
BAB II. STUDI PUSTAKA **4**
A. Tinjauan Pustaka 4
1. Kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir.) 4
a. Deskripsi Tanaman 4
b. Kandungan Kimia 4
c. Klasifikasi 5
2. Profil Wilayah 6
3. Penggologan Obat Tradisional 6
4. Standardisasi 7
a. Parameter Spesifik 8
b. Parameter Non Spesifik 9
5. Metode Ekstraksi 12
6. Karotenoid 13
7. Kromatografi 16

a. Kromatografi Lapis Tipis 16
b. Kromatografi Lapis Tipis Densitometri 17
c. Kromatografi Gas 17
8. Spektrofotometri Serapan Atom 18
B. Keterangan Empirik 20
BAB III. METODE PENELITIAN 21
A. Bahan dan Alat 21
1. Bahan 21
2. Alat 21
B. Cara Penelitian 21
1. Pengambilan dan Determinasi Sampel 21
2. Ekstraksi Sampel 22
3. Parameter Spesifik 23
a. Deskripsi tanaman 23
b. Organoleptik 23
c. Pola kromatogram dan pengukuran kadar senyawa marker 23
4. Parameter Non Spesifik 23
a. Bobot jenis 23
b. Kadar air 24
c. Kadar abu 24
1) Penetapan kadar abu total 24
2) Penetapan kadar abu yang tidak larut asam 25
d. Cemaran logam Pb dan Cd 25
e. Cemaran mikroba 26
f. Uji sisa pelarut etanol 27
C. Skema Metode Penelitian 28
D. Analisis Hasil 29
BAB IV HASIL dan PEMBAHASAN 30
A. Determinasi Tanaman 30
B. Penyiapan Simplisia 30
1. Pemanenan dan Perlakuan Pasca Panen 30
2. Penyerbukan 31

C. Ekstraksi simplisia 31
D. Parameter Spesifik 32
1. Deskripsi tanaman 32
2. Organoleptik ekstrak 32
3. Polakromatogram dan pengukuran kadar senyawa marker 34
E. Parameter Non Spesifik 36
1. BobotJenis 36
2. Kadar air 37
3. Kadar abu 39
4. Cemaran logam berat 40
5. Cemaran mikroba 44
6. Uji sisa pelarut etanol 44
F. Hasil Standardisasi Ekstrak Etanol Daun Kangkung Darat 45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 47
A. Kesimpulan 47
B. Saran 47
DAFTAR PUSTAKA 49
LAMPIRAN 51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tumbuhan Kangkung Darat..... 6
Gambar 2 Kandungan Karotenoid didalam *Ipomoea aquatica*. 16
Gambar 3 Komponen Spektrofotometri Serapan Atom 21
Gambar 4. Skema Penelitian 29
Gambar 5. Ekstrak Kental Daun Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.)... 33
Gambar 6. Tumbuhan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.) 34
Gambar 7. Hasil Elusi Daun Kangkung Darat..... 36
Gambar 8. Grafik Baku Standar Timbal Melalui Pembacaan AAS 42
Gambar 9. Grafik Baku Standar Cadmium Melalui Pembacaan AAS..... 43
Gambar 10. Hasil Kromatogram Uji Sisa Pelarut Etanol..... 45

DAFTAR TABEL

Tabel I.	Perbedaan Antara Kangkung Darat dengan Kangkung Air	6
Tabel II.	Persyaratan Parameter Non Spesifik	13
Tabel III.	Hasil Pengamatan Uji Organoleptik	35
Tabel IV.	Hasil KLT Ekstrak Daun Kangkung Darat	28
Tabel V.	Hasil Kadar Senyawa Betakaroten	37
Tabel VI.	Hasil Uji Bobot Jenis Ekstrak Daun Kangkung Darat	38
Tabel VII.	Hasil Penetapan Kadar Air	39
Tabel VIII.	Hasil Penetapan Kadar Abu Total	39
Tabel IX.	Hasil Penetapan Kadar Abu Total Tidak Larut Asam	40
Tabel X.	Hasil Penetapan Kadar Timbal	42
Tabel XI.	Hasil Penetapan Kadar Kadmium	44
Tabel XII.	Hasil Penetapan Angka Cemaran Mikroba	45
Tabel XIII.	Hasil Standardisasi Ekstrak Etanol Daun Kangkung Darat	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Determinasi Tumbuhan Kangkung Darat	51
Lampiran 2.	Uraian Determinasi Tumbuhan Kangkung Darat	52
Lampiran 3.	Perhitungan % Rendemen Ekstrak Daun Kangkung Darat	54
Lampiran 4.	Hasil KLT Densitometri	55
Lampiran 5.	Perhitungan Kadar Beta karoten	61
Lampiran 6.	Perhitungan Bobot Jenis	52
Lampiran 7.	Perhitungan Penetapan Kadar Air	63
Lampiran 8.	Perhitungan PenetapanKadar Abu Total	64
Lampiran 9.	Perhitungan Kadar Abu Tidak Larut Asam	65
Lampiran 10.	Hasil Uji Cemaran Logam Berat Pb dan Cd	66
Lampiran 11.	Perhitungan Kadar Cemaran Logam Berat Pb dan Cd	68
Lampiran 12.	Hasil UjiAngka Lempeng Total	70
Lampiran 13.	Hasil UjiSisa Pelarut Etanol	71