

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Hipotesis Penelitian.....	3
1.5 Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Uraian Tumbuhan	4
2.1.1 Taksonomi Tumbuhan	4
2.2 Morfologi Tumbuhan	4
2.3 Habitat	5
2.4 Nama umum dan nama daerah	5
2.4.1 Tinjauan Etnobotani.....	5
2.5 Tinjauan Etnofarmakologi.....	5

2.5.1 Kandungan Kimia.....	6
2.5.2 Analisis Sidik Jari	6
2.5.3 FTIR (<i>Fourier Transform Infra Red</i>).....	6
2.5.4 Kemometrik.....	7
2.5.5 PCA (<i>Principle Component Analyst</i>)	8
2.6 Ekstraksi	9
2.7 Maserasi	9
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	10
BAB 4. PROSEDUR PENELITIAN.....	11
4.1 Alat dan Bahan	11
4.1.1 Alat	11
4.1.2 Bahan	11
4.2 Ekstraksi	11
4.3 Pengujian pada Spektrofotometer FTIR	12
4.4 Analisis Data Pembuatan Model Sidik Jari Secara Kemometrik	12
4.5 Validasi Metode <i>Principal Component Analyst</i> (PCA).....	13
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
5.1 Pola spektrum FTIR	14
5.2 Pembuatan Model Sidik Jari Secara Kemometrik.....	16
5.3 Analisis Kemometri.....	17
BAB 6. PENUTUP.....	19
6.1 Kesimpulan	19
6.2 Saran.....	19
DAFTAR PUSTAKA.....	20
LAMPIRAN.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. Tanaman titanus (<i>Leea aequata</i> L).....	4
Gambar II. Sistem peralatan spektrofotometri FTIR (Firdausi, 2008).....	7
Gambar III. Spektrum FTIR ekstrak daun titanus tiga daerah	15
Gambar IV. Puncak FTIR pada pola spektrum ekstrak daun titanus dari daerah Ciamis, Banjar dan Bogor	15
Gambar V. Hasil <i>Score plot</i> PCA menggunakan kombinasi <i>baseline</i> dan <i>smoothing</i>	17

DAFTAR TABEL

Tabel I.	Hasil rendemen ekstrak.....	12
Tabel II.	Hasil <i>Eigen Value</i>	18

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
FTIR	<i>Fourier Transform Infrared</i>
PCA	<i>Principal Component Analysis</i>
DPT	<i>Data Point Table</i>
ATR	<i>Attenuated Total Reflektance</i>
DPL	Diatas Permukaan Laut
MLR	<i>Multiple Linear Regresion</i>
PLS	<i>Partial Least Square</i>
ANN	<i>Artificial Neural Network</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Hasil Cek Plagiarisme Turnitin	23
Lampiran II. Kartu Bimbingan	24
Lampiran III. Hasil ekstrak cair daun titanus	25
Lampiran IV. Hasil ekstrak kental daun titanus	26
Lampiran V. Hasil Puncak FTIR pada pola spektrum ekstrak daun titanus dari daerah Ciamis, Banjar dan Bogor	27
Lampiran VI. <i>Preprocessing</i> PCA	28
Lampiran VII. Hasil <i>Score plot</i> PCA menggunakan kombinasi <i>baseline</i> dan <i>smoothing</i>	29
Lampiran VIII. Hasil dari Plot PCA <i>cross validation</i>	30
Lampiran IX. <i>Loadings</i> PCA kota Ciamis, Banjar, dan Bogor	31
Lampiran X. Hasil Determinasi	32
Lampiran XI. CV Penulis	33