

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Struktur Organisasi	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Evolusi, Taksonomi dan Biosistematika	8
B. Analisis Filogenetik	12
1. Program Komputer	14
2. Pemilihan <i>Outgroup</i>	15
C. Suku Solanaceae	16
1. Subsuku yang Tergabung dalam Suku Solanaceae	18
2. Marga yang Tergabung dalam Suku Solanaceae	19
D. Morfologi Organ Vegetatif	21
1. Daun.....	22
2. Batang.....	28
E. Penelitian Terkait Analisis Filogenetik	30
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Desain Penelitian	32
B. Populasi dan Sampel	32

C. Instrumen Penelitian	33
1. Alat	33
2. Bahan.....	33
D. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	33
E. Prosedur Penelitian.....	33
1. Persiapan Awal.....	33
2. Pengamatan Morfologi.....	33
3. Analisis Filogenetik	34
F. Alur Penelitian	35
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Variasi Morfologi Suku Solanaceae	36
1. Daun.....	36
2. Batang.....	46
B. Analisis Filogenetik.....	50
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	57
A. Simpulan	57
B. Implikasi	58
C. Rekomendasi.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN 1 Karakter Morfologi Organ Vegetatif.....	65
LAMPIRAN 2 Hasil Pengamatan Morfologi, Penskoran dan Penterjemahan Karakter Morfologi Solanaceae	70
LAMPIRAN 3 Dokumentasi Hasil Pengamatan Morfologi.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Daftar sampel tumbuhan Solanaceae	32
Tabel 3.2. Alat yang digunakan dalam penelitian.....	33
Tabel 4.1. Kombinasi karakter anggota Solanaceae pada kelompok 2	53
Tabel 4.2. Kombinasi karakter anggota Solanaceae pada kelompok 3.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tiga jenis polarisasi karakter dalam analisis filogenetik.....	14
Gambar 2.2. Peta distribusi tumbuhan Solanaceae	17
Gambar 2.3. Bentuk bidang berdasarkan indeks panjang terhadap lebar.....	23
Gambar 2.4. Bentuk tepi daun.....	23
Gambar 2.5. Bentuk ujung daun	24
Gambar 2.6. Pangkal daun	25
Gambar 2.7. Diagram pertulangan daun pada tumbuhan dikotil.....	26
Gambar 3.1. Alur penelitian.....	35
Gambar 4.1. Rasio panjang dan lebar daun.....	37
Gambar 4.2. Bentuk helai daun.....	38
Gambar 4.3. Bentuk tepi daun.....	39
Gambar 4.4. Bentuk ujung daun	40
Gambar 4.5. Bentuk pangkal daun.....	40
Gambar 4.6. Tipe permukaan daun.....	41
Gambar 4.7. Warna ibu tulang daun	42
Gambar 4.8. Tipe tulang daun.....	42
Gambar 4.9. Warna pangkal petiol.....	43
Gambar 4.10. Warna abaksial daun	44
Gambar 4.11. Warna tepi daun.....	45
Gambar 4.12. Tipe daun.....	45
Gambar 4.13. Warna batang.....	46
Gambar 4.14. Tipe permukaan batang	47
Gambar 4.15. Bentuk penampang batang	48
Gambar 4.16. Arah tumbuh batang.....	48
Gambar 4.17. Tipe batang	49
Gambar 4.18. Ada tidaknya duri.....	50
Gambar 4.19. Pohon filogenetik suku Solanaceae berdasarkan karakter morfologi organ vegetatif (batang dan daun)	51