

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Ordo <i>Salviniales</i> dan Genus <i>Azolla</i> .....	7
B. Keanekaragaman Spesies <i>Azolla</i> .....	9
1. <i>Section Azolla (Euazolla)</i> .....	10
2. <i>Section Rhizosperma (Subgenus Azolla)</i> .....	10
3. <i>Section Rhizosperma (Subgenus Tetrasporocarpia)</i> .....	11
C. Karakter Habitat <i>Azolla</i> .....	14
D. Pertumbuhan <i>Azolla</i> .....	15
E. Keanekaragaman Genetik .....	18
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	21
A. Landasan Teori .....	21
B. Hipotesis.....	22
BAB IV METODE PENELITIAN .....	23
A. Waktu Dan Tempat Penelitian .....	23

B. Bahan.....	23
C. Alat .....	24
D. Rancangan Penelitian .....	25
E. Prosedur Kerja.....	25
1. Koleksi Sampel.....	25
2. Pengamatan Karakter Morfologis.....	26
3. Isolasi DNA Sampel .....	28
4. Uji Kuantitatif dan Kualitatif DNA.....	30
5. Amplifikasi dan Sekuensing DNA .....	31
F. Analisis Data .....	33
1. Analisis Karakter Morfologis .....	33
2. Analisis Karakter Molekuler .....	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Hasil Analisis Karakter Morfologis .....	35
B. Hasil Isolasi DNA .....	41
C. Hasil Amplifikasi DNA dan Similaritas Sampel.....	43
D. Jarak Genetik dan Filogenetik.....	46
1. Jarak Genetik Sekuens <i>Azolla</i> .....	46
2. Hubungan Kekerbatan Filogenetik Sekuens <i>Azolla</i> .....	48
E. Variasi Genetik.....	50
F. Karakteristik Habitat .....	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	67
A. Kesimpulan.....	67
B. Saran.....	68
RINGKASAN .....	69
SUMMARY .....	75
DAFTAR PUSTAKA .....	81
LAMPIRAN.....	89
Lampiran 1. Matriks $n \times t$ <i>Azolla</i> di Daerah Istimewa Yogyakarta.....	90
Lampiran 2. Sekuen <i>intergenic spacer trnL-trnF Azolla</i> di Daerah Istimewa Yogyakarta .....	93