

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f.) Wall. ex Nees.).....	6
1. Persebaran Geografis.....	6
2. Klasifikasi dan Karakter Morfologis.....	7
3. Kegunaan dan Manfaat.....	9
B. Variasi Genetik dan Jarak Genetik.....	10
1. Variasi Genetik.....	10
2. Jarak Genetik.....	15
C. Klasifikasi Numerik-Fenetik.....	17
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	19
A. Landasan Teori.....	19
B. Hipotesis.....	21
METODE PENELITIAN.....	22
A. Bahan.....	22
B. Alat.....	23
C. Rancangan Penelitian.....	23
D. Prosedur Kerja.....	24
1. Pengambilan Sampel dan Isolasi DNA.....	24
2. Analisis Kualitatif dan Kuantitatif DNA.....	26
3. Amplifikasi DNA.....	27
4. Elektroforesis dan Visualisasi Hasil Amplifikasi.....	29

5. Analisis Data.....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Kualitas dan Kuantitas DNA Hasil Isolasi dengan <i>GeneJET Plant Genomic DNA Purification Kit</i>	31
B. Visualisasi Hasil Amplifikasi Penanda Molekuler ISSR dan RAPD.....	34
1. Penanda Molekuler ISSR.....	35
2. Penanda Molekuler RAPD.....	41
C. Analisis Hasil Visualisasi Amplifikasi DNA.....	47
D. Variasi Genetik <i>A. paniculata</i> Setiap Lokasi Aksesinya.....	50
E. Hubungan Kekekabatan <i>A. paniculata</i>	53
KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	60
RINGKASAN.....	61
SUMMARY.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	74