

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Stroberi (<i>Fragaria</i> spp.)	5
2. Perkembangan Stroberi di Indonesia	8
3. Analisis Taksonomi Molekuler	13
4. DNA Barcoding dan Keunggulannya	16
5. DNA Barcode Internal Transcribed Spacer 2 dan Penggunaan pada Tanaman	18
B. Hipotesis	19
METODOLOGI PENELITIAN	20
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	20
B. Alat dan Bahan	20
1. Alat	20
2. Bahan	20
C. Cara Kerja	22
1. Koleksi Sampel	22
2. Isolasi DNA	22
3. Uji Kuantitatif dan Uji Kualitatif DNA	23
4. Amplifikasi DNA dengan Metode <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	24
5. <i>Sequencing</i> DNA hasil PCR	26
6. Analisis dan Konstruksi Filogenetik Berdasarkan Pendekatan <i>Maximum-Likelihood</i> dan <i>Bayesian Inference</i>	26
6. Analisis <i>variable sites</i> , jarak genetik, <i>Haplotype network</i> , dan <i>PCoA</i>	27
HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Analisis Hasil Isolasi DNA	28
B. Analisis Amplifikasi DNA dan <i>Sequencing</i> dengan Wilayah ITS2	30
C. Analisis Variasi Genetik	32
D. Analisis Pohon Filogenetik dengan Pendekatan <i>Maximum Likelihood</i> dan <i>Bayesian Inference</i>	36
E. Analisis Pola Distribusi dan Persebaran Geografis	41



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Variasi Genetik dan Analisis Filogenetik Stroberi (*Fragaria* spp.) Berdasarkan DNA Barcoding Internal Transcribed Spacer 2 (ITS2) Region

Muhammad Ariq Alfito, Ganies Riza Aristya, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SIMPULAN DAN SARAN	45
A. SIMPULAN	45
B. SARAN	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	53