

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Asal-usul Stroberi	5
2. Klasifikasi Stroberi	7
3. Sebaran Stroberi di Indonesia	11
4. Sistematika Molekuler dan Aspek Penelitiannya	15
5. DNA <i>barcoding</i>	21
6. Gen <i>rbcL</i>	24
7. Status Penelitian Taksonomi Molekuler Stroberi di Indonesia	27
B. Hipotesis	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	29
B. Alat dan Bahan	29
C. Tahapan Penelitian	31
1. Ekstraksi DNA	31
2. Uji Kuantitatif dan Kualitatif	33
3. Pengenceran Sampel	34
4. Amplifikasi DNA dengan PCR	34
5. <i>Sequencing</i> , <i>Sequence Editing</i> , dan <i>Blasting</i>	36
6. Konstruksi Filogenetik dan Analisis Jarak Genetik	37
7. Analisis Jarak Genetik, Situs Polimorfik, <i>Haplotype Network</i> , dan <i>Principal Coordinate Analysis</i> (PCoA)	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Hasil analisis isolasi DNA	41
B. Analisis Amplifikasi DNA dengan Gen <i>rbcL</i>	44
C. Analisis <i>Sequencing</i> dan <i>Sequence Editing</i>	45
D. Analisis Jarak Genetik, Polimorfisme dan Evolusi dengan Analisis <i>Variable Sites</i> , <i>Haplotype Network</i> , dan PCoA	46
E. Analisis Pohon Filogenetik dengan Pendekatan ML dan BI	53
F. Analisis Pola Distribusi dan Persebaran Geografis Stroberi	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Keragaman Genetik dan Analisis Filogenetik Stroberi (*Fragaria spp.*) dari Nursery Berdasarkan Gen *rbcL*

Muhammad Sena Budiman, Ganies Riza Aristya, S.Si., M.Sc., Ph.D.

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

A. Kesimpulan	62
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	72