

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRACT.....	xi
ABSTRAK.....	xii
II. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan	2
3. Tujuan Penelitian	2
4. Manfaat	2
5. Keaslian Penelitian.....	3
III. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
1. Tinjauan Pustaka	4
1.1. Tanaman Teh	4
1.2. <i>Exobasidium vexans</i>	7
1.3. Keragaman Genetik.....	10
2. Landasan Teori	14
3. Hipotesis	15
IV. METODE PENELITIAN.....	16
1. Alat dan Bahan Penelitian	16
1.1. Alat	16
1.2. Bahan	16
2. Waktu dan Tempat	16
3. Prosedur Penelitian	16
3.1. Survei dan Pengambilan Sampel.....	16

3.2. Koleksi Basidiospora <i>E. vexans</i>	17
3.3. Ekstraksi DNA <i>E. vexans</i>	17
3.4. Identifikasi Molekuler <i>E. vexans</i>	18
4. Uji Keragaman Genetik Menggunakan Teknik RFLP	19
5. Uji Keragaman Genetik Menggunakan Teknik RAPD	19
6. Analisis Data	20
6.1. Identifikasi Molekuler <i>E. vexans</i>	20
6.2. Keragaman Genetik <i>E. vexans</i>	20
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
1. Keadaan Umum PT Perkebunan Tambi	21
2. Survei dan Pengambilan Sampel	23
3. Identifikasi Morfologi <i>E. vexans</i>	25
4. Identifikasi Molekuler <i>E. vexans</i>	25
5. PCR-RFLP	28
6. RAPD	30
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	35
1. Kesimpulan	35
2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Lokasi pengambilan sampel	17
Tabel 3.2 Komponen PCR	18
Tabel 3.3 Program PCR.....	19
Tabel 3.4 Enzim restriksi yang digunakan dalam penelitian ini	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Detil Primer dan Program RAPD-PCR	19
Tabel 4.1 Daftar <i>Exobasidium</i> yang digunakan untuk menyusun pohon filogenetik	26
Tabel 4.2 Situs pemotongan enzim restriksi	28
Tabel 4.3 Matriks koefisien kemiripan Jaccard	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sepuluh besar negara produsen teh dunia	6
Gambar 2.2 Morfologi daun sehat (kiri) dan daun yang terinfeksi <i>Exobasidium vexans</i> (kanan).	9
Gambar 2.3 Ilustrasi penanda dominan dan kodominan berdasarkan polimorfisme yang dihasilkan	12
Gambar 4.1 Kondisi kebun di PT Perkebunan Tambi.....	21
Gambar 4.2 Gejala <i>Exobasidium vexans</i> pada jaringan tanaman teh	24
Gambar 4.3 Morfologi mikroskopis basidiospora <i>Exobasidium vexans</i>	25
Gambar 4.4 Hubungan kekerabatan <i>Exobasidium vexans</i> di sentra perkebunan teh Tambi, Wonosobo	27
Gambar 4.5 Hasil analisis in silico dan in vitro PCR-RFLP.....	29
Gambar 4.6 Profil RAPD pada masing-masing primer yang digunakan	31
Gambar 4.7 Dendrogram pengelompokan sampel <i>Exobasidium vexans</i> berdasarkan profil RAPD.....	32
Gambar 4.8 Analisis PCo pengelompokan <i>Exobasidium vexans</i> berdasarkan profil RAPD.....	34



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

KERAGAMAN GENETIK *Exobasidium vexans* DI SENTRA PERKEBUNAN TEH TAMBI, WONOSOBO
FAHREZA DELIAR R, Prof. Dr. Ir. Achmadi Priyatmojo, M.Sc.; Ani Widiastuti, S.P., M.P., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta lokasi pengambilan sampel.....	43
Lampiran 2 Skrining enzim restriksi menggunakan SnapGene®	44