

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Rumusan Masalah	2
1.5. Tujuan Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Mikrobia Endofit	4
2.2. Jamur Endofit	4
2.3. Keanekaragaman Jamur Endofit	6
2.4. Metode Identifikasi Jamur Endofit	11
2.5. Karakteristik Morfologi Jamur Endofit	11
2.5.1 Morfologi Makroskopis	11
2.5.2 Morfologi Mikroskopis	12
2.6. Syarat Tumbuh Jamur	13
2.7. Tumbuhan Kopi	13

2.8. Tumbuhan Benalu	14
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2. Alat dan Bahan	17
3.3. Teknik Pengumpulan Data atau Prosedur Kerja	17
3.4. Teknik Analisis Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil Penelitian	23
4.1.1 Sterilisasi Permukaan	23
4.1.2 Isolasi Jamur Endofit Benalu Kopi pada Batang dan Daun	23
4.2 Karakteristik Jamur Endofit Benalu Kopi	25
4.2.1 Deskripsi	25
4.2.2 Indeks Similaritas Jamur Endofit Benalu Kopi	37
4.2.3 Karakterisasi Jamur Endofit	35
4.3 Pembahasan	38
4.3.1 Jamur Endofit	38
4.3.2 Karakterisasi Genus Jamur Endofit	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 KESIMPULAN	41
5.2 SARAN	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Jamur <i>Fusarium sp</i>	8
Gambar 2.2. Jamur <i>Cladosporium sp</i>	9
Gambar 2.3. Jamur <i>Aspergillus sp</i>	9
Gambar 2.4. Jamur <i>Alternaria sp</i>	10
Gambar 2.5. Jamur <i>Nigrospora sp</i>	11
Gambar 2.6. Jamur <i>Penicillium sp</i>	11
Gambar 2.7. Benalu Kopi	18
Gambar 3.1. Skema Prosedur Sterilisasi Permukaan Sampel	19
Gambar 3.2. Skema Skema Prosedur Kerja Secara Keseluruhan	21
Gambar 4.1. Hasil Sterilisasi (Kontrol)	26
Gambar 4.2. Koloni Jamur Endofit Benalu Kopi yang Tumbuh pada Media PDA	27
Gambar 4.3. Isolat BBK 1	28
Gambar 4.4. Isolat BBK 2	29
Gambar 4.5. Isolat BBK 3	30
Gambar 4.6. Isolat BBK 4	30
Gambar 4.7. Isolat BBK 5	31
Gambar 4.8. Isolat BBK 6	32
Gambar 4.9. Isolat BBK 7	32
Gambar 4.10. Isolat DBK 1	33
Gambar 4.11. Isolat DBK 2	34
Gambar 4.12. Isolat DBK 3	34
Gambar 4.13. Isolat DBK 4	35
Gambar 4.14. Isolat DBK 5	36
Gambar 4.15. Isolat DBK 6	37
Gambar 4.16. Dendogram Indeks Similaritas Jamur Endofit Benalu Kopi	37
Gambar 4.17. Konidiospora <i>Aspergillus</i>	39
Gambar 4.18 Spora aseksual <i>Penicillium</i>	40
Gambar 4.19. Spora aseksual <i>Curvularia</i>	40
Gambar 4.20 Pie Chart Komposisi Genus Jamur Endofit pada Benalu Kopi	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi 13 Isolat Jamur Endofit	45
Lampiran 2. Daftar Tabel Karakter Makroskopis dan Mikroskopis Jamur Endofit	47
Lampiran 3. Daftar Tabel Indeks Similaritas Metode UPGMA	48
Lampiran 4. Dokumentasi Pengambilan Sampel	49



THE
Character Building
UNIVERSITY