

**DAFTAR ISI**

LEMBAR JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Asumsi Penelitian .....	4
1.5 Hipotesis Penelitian .....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Hutan Mangrove .....	7
2.2 Rhizosfer.....	9
2.3 Pupuk Hayati atau <i>Biofertilizer</i> .....	9
2.4 Kapang Saprofit .....	11
2.4.1. Morfologi kapang.....	12
2.4.2. Reproduksi kapang.....	13
2.4.3. Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan kapang.....	16
2.4.4. Karakteristik dan identifikasi kapang .....	17
2.4.5. Genus kapang saprofit.....	19
2.5 <i>Slide Culture</i> .....	24
2.6 Perkembangan Identifikasi Spesies pada Fungi.....	25
2.7 Prosedur DNA <i>Barcoding</i> untuk Identifikasi Fungi.....	26
2.8 <i>Internal Transcribed Spacer (ITS) rDNA</i> .....	27
2.9 Elektroforesis Gel Agarosa.....	29
2.10 <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i> .....	30
2.10.1. Komponen-komponen PCR .....	31
2.10.2. Tahapan PCR .....	33
2.11 Sekuensing DNA .....	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
3.1 Sumber Data .....	37
3.2 Studi Seleksi .....	37
3.3 Ekstraksi Data .....	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	39
4.1. Spesies Kapang yang Berhasil Diisolasi dari Tanah Mangrove .....	39
4.2. Kelompok Kapang Saprofit yang Banyak Ditemukan di Tanah Mangrove .....	45
4.3. Peran Kapang Saprofit dalam Pembuatan Pupuk Hayati atau <i>Biofertilizer</i> .....	48
4.4. Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Kelimpahan dan Kehadiran Kapang di Tanah Mangrove.....	50
BAB V PENUTUP .....	
5.1. Kesimpulan .....	56
5.2. Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
Ringkasan Skripsi .....	68

**DAFTAR TABEL**

<b>Nomor</b>	<b>Judul Tabel</b>	<b>Halaman</b>
4.1	Spesies kapang yang berhasil diisolasi dari tanah mangrove.....	39
4.2	Kelompok kapang saprofit yang banyak ditemukan.....	45
4.3	Peran kapang saprofit.....	48
4.4	Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Kelimpahan dan Kehadiran Kapang di Tanah Mangrove.....	50

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	Hifa bersekat dan Hifa tidak bersekat.....	13
2.2	Macam-macam Spora Seksual pada Kapang.....	14
2.3	Macam-macam Spora Aseksual pada Kapang.....	15
2.4	<i>Aspergillus</i> sp. ....	19
2.5	<i>Penicillium</i> sp.....	20
2.6	<i>Trichoderma</i> sp.....	20
2.7	<i>Mucor</i> sp.....	21
2.8	<i>Rhizopus</i> sp.....	21
2.9	<i>Alternaria</i> sp.....	22
2.10	<i>Chaetomium</i> sp.....	22
2.11	<i>Cladosporium</i> sp.....	23
2.12	Metode <i>slide culture</i> .....	24
2.13	Unit Transkripsi ITS.....	28