

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Pengertian Pestisida	4
2.2. Pestisida dan Penggolongannya.....	4
2.3. Pestisida Imidakloprid	7
2.4. Biodegradasi Imidakloprid	7
2.5. Identifikasi Jamur	11
III. METODE PENELITIAN	13
3.1. Tempat Penelitian.....	13
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	13
3.3. Tata Laksana Penelitian	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Deskripsi Sumber Isolat.....	20
4.2. Hasil Isolasi Jamur.....	21
4.3. Seleksi Isolat Jamur Pendegradasi Pestisida.....	22



4.4.	Seleksi Morfologi dan Karakterisasi Isolat.....	23
4.5.	Kemampuan Degradasi Isolat Terhadap Pestisida Imidakloprid	24
4.6.	Identifikasi Molekuler.....	26
V.	KESIMPULAN	29
5.1.	Kesimpulan	29
5.2.	Saran	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Imidakloprid.....	7
Gambar 2.2 Jalur Degradasi Imidakloprid.....	9
Gambar 2.3 Primer ITS Untuk Amplifikasi <i>Small-Subunit</i> (SSU) nrRNA dan <i>Large-Subunit</i> (LSU) nrRNA	12
Gambar 4.1 Visualisasi PCR Isolat Jamur Terpilih.....	27
Gambar 4 2. Pohon Filogenetik Isolat Terpilih.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penggolongan Pestisida Berdasarkan Makhluk Hidup Sasarannya.....	5
Tabel 2 2. Kemampuan Jamur Dalam Mendegradasi Imidakloprid	10
Tabel 4.1 Keadaan Lahan Pengambilan Sampel Tanah	20
Tabel 4.2 Hasil Karakterisasi Tanah Sampel	21
Tabel 4.3 Hasil Isolasi dan Purifikasi Jamur dari Sampel Tanah.....	21
Tabel 4.4 Hasil Pengamatan Pertumbuhan Jamur pada Berbagai Konsentrasi Imidakloprid	23
Tabel 4.5 Karakterisasi Makroskopis dan Mikroskopis Isolat Jamur Terpilih	24
Tabel 4.6 Hasil Uji Keberadaan Nitrit dari Isolat Terpilih.....	25
Tabel 4.7 Data Konsentrasi Nitrit pada Sampel Jamur	25
Tabel 4.8 Hasil Identifikasi Molekuler Isolat Jamur Terpilih	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Informasi Sumber Isolat	37
Lampiran 2. Komposisi Medium	40
Lampiran 3. Hasil Isolasi Jamur Pedegradasi Imidakloprid	41
Lampiran 4. Hasil Pengamatan Pertumbuhan Jamur pada Berbagai Konsentrasi Imidakloprid	49
Lampiran 5. Hasil Pengamatan Morfolgi Isolat Jamur Terpilih	57
Lampiran 6. Hasil Uji Keberadaan Nitrit pada Isolat Terpilih.....	61
Lampiran 7. Hasil Uji Kuantitatif Keberadaan Nitrit	63
Lampiran 8. Identifikasi Molekuler	65