

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Kegunaan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kumbang Badak (<i>Oryctes rhinoceros</i>)	5
1. Klasifikasi	5
2. Morfologi dan Biologi	5
3. Ekologi	5
4. Pengendalian <i>Oryctes rhinoceros</i> dengan <i>Metarhizium anisopliae</i>	6
B. <i>Metarhizium anisopliae</i>	
1. Klasifikasi	6
2. Morfologi dan Biologi	7
3. Ekologi	7
4. Kisaran Inang	8
5. Mekanisme Penetrasi dalam Membunuh Serangga	8
6. Keragaman <i>Metarhizium anisopliae</i>	9
7. Potensi <i>Metarhizium anisopliae</i> untuk Pengendalian <i>Oryctes rhinoceros</i>	10
C. Hipotesis	11
III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	12



B. Alat dan Bahan.....	12
C. Tata Laksana Penelitian	12
1. Sumber Serangga Uji	12
2. Sumber Isolat Jamur	13
3. Karakteristik Morfologi dan Pertumbuhan Jamur	13
a. Morfologi koloni	13
b. Karakteristik spora	13
c. Bentuk fialid.....	13
4. Uji Molekuler.....	13
a. Ekstraksi DNA	13
b. PCR DNA dengan Primer Spesifik.....	14
c. PCR DNA dengan Primer Universal	15
d. Elektroforesis dan Visualisasi Hasil Amplifikasi	15
e. DNA-Sequencing.....	15
f. Identifikasi Molekuler.....	16
5. Uji Virulensi Isolat	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik Morfologi dan Pertumbuhan Jamur	17
B. Uji Molekuler.....	21
1. Identifikasi Spesies secara Molekuler.....	21
2. Variabilitas Genetik	22
3. Analisis Hasil Sekuensing dan Filogenetik.....	23
C. Uji Virulensi.....	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	28
B. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	34