

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL SAMPUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	3
A. Tinjauan Pustaka.....	3
1. Fungi Endofit.....	3
2. Tanaman Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> L.) dan Saga (<i>Abrus precatorius</i> L.).....	6
3. Enzim Ekstraseluler pada Fungi Endofit.....	9
4. Selulosa dan Selulase.....	10
5. Fungi Penghasil Selulase.....	11
B. Hipotesis.....	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
B. Alat dan Bahan.....	14
C. Rancangan Penelitian.....	15
D. Cara Kerja.....	15
1. Pembutaan Kultur Stok.....	15
2. Identifikasi Fungi Endofit.....	15
3. Seleksi Isolat Fungi Penghasil Selulase.....	16
4. Produksi Enzim Selulase Ekstrak kasar.....	16
5. Uji Aktivitas Enzim Selulase.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Identifikasi Fungi Endofit.....	18
a. <i>Fusarium graminearum</i>	20
b. <i>Fusarium oxysporum</i>	21
c. <i>Colletotrichum coccodes</i>	23
d. Isolat E3R.....	25

e. Isolat E17R.....	25
B. Seleksi Fungi Endofit Penghasil Enzim Selulase.....	26
C. Uji Aktivitas Selulolitik dengan Metode Kuantitatif.....	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	37