

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Asumsi Penelitian	4
1.4 Hipotesis	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	9
1.6 Manfaat Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Sekam Padi	11
2.2 Kulit Singkong.....	12
2.3 Selulosa.....	14
2.4 Lignin.....	16
2.5 Lignoselulosa.....	17
2.6 Delignifikasi	18
2.7 Hidrolisis Enzimatik Selulosa	18
2.8 Gula Reduksi	22
2.10 Kapang <i>Penicillium</i> sp.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.2 Bahan dan Alat	26
3.2.1 Bahan	26
3.2.2 Alat.....	27
3.3 Prosedur Penelitian	27

3.3.1 Cara kerja	27
3.3.2 Alur penelitian	32
3.3.3 Rancangan penelitian	33
3.3.4 Variabel penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Hasil Penelitian	37
4.1.1 Pengaruh dosis inokulum terhadap kadar gula reduksi dalam hidrolisis enzimatis sekam padi	37
4.1.2 Pengaruh dosis inokulum terhadap kadar gula reduksi dalam hidrolisis enzimatis kulit singkong	38
4.1.3 Pengaruh waktu inkubasi terhadap pertumbuhan kapang <i>Penicillium</i> sp.H9 dan kadar gula reduksi sekam padi	38
4.1.4 Pengaruh waktu inkubasi terhadap pertumbuhan kapang <i>Penicillium</i> sp.H9 dan kadar gula reduksi kulit singkong	41
4.2 Pembahasan	47
4.2.1 Pengaruh dosis inokulum <i>Penicillium</i> sp.H9 terhadap kadar gula reduksi dalam hidrolisis enzimatis lignoselulosa sekam padi.	47
4.2.2 Pengaruh dosis inokulum <i>Penicillium</i> sp.H9 terhadap kadar gula reduksi dalam hidrolisis enzimatis lignoselulosa kulit singkong. 48	
4.2.4 Pengaruh waktu inkubasi terhadap pertumbuhan kapang <i>Penicillium</i> sp. H9 dan kadar gula reduksi pada substrat kulit singkong.	52
4.2.5 Pengaruh Jenis Substrat Lignoselulosa Pertumbuhan Kapang dan Kadar Gula Reduksi.....	55
4.2.6 Pengaruh Kombinasi Waktu Inkubasi dan Jenis Substrat terhadap Biomassa Miselium Kapang dan Kadar Gula Reduksi	57
BAB V PENUTUP	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	65