

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Jerami Padi.....	4
2.2 Jamur kancing (<i>Agaricus bisporus</i>).....	5
2.3 Kromatografi Gas Cair (<i>Gas Liquid Chromatography</i> /GLC).....	6
2.4 Spektrofotometer UV-Vis.....	7
2.5 Bioetanol.....	7
2.6 <i>Simultaneous Saccharification and Fermentation (SSF)</i> /Sakarifikasi dan Fermentasi Serentak (SFS)	9
2.6.1 Hidrolisis/Sakarifikasi	9
2.6.2 Fermentasi	10
2.7 Oksidasi Alkohol	11
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	12
3.1 Tinjauan Pustaka.....	12
3.2 Hipotesis	13
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	14

4.1 Alat dan Bahan Yang Digunakan	14
4.1.1 Alat.....	14
4.1.2 Bahan	14
4.2 Prosedur Kerja	14
4.2.1 Preparasi sampel jerami padi	14
4.2.2 Isolasi ekstrak enzim selulase jamur kancing	14
4.2.3 Proses <i>simultaneous saccharification and fermentation</i> (SSF) jerami padi	14
4.2.4 Analisis Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis.....	15
4.2.4.1 Pembuatan reagen Jones.....	15
4.2.4.2 Pembuatan larutan induk 1%	15
4.2.4.3 Pembuatan larutan standar.....	15
4.2.5 Analisis Menggunakan Kromatografi Gas.....	16
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	17
5.1 Preparasi Bahan Jerami Padi	17
5.2 Proses <i>Simultaneous Saccharification Fermentation</i> (SSF) Jerami Padi	17
5.3 Uji Bioetanol Secara Kualitatif.....	20
5.4 Pengukuran Kadar Bioetanol.....	27
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	30
6.1 Kesimpulan	30
6.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35