

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN.....	11
1.1.Latar Belakang.....	11
1.2.Rumusan Masalah.....	14
1.3.Tujuan.....	15
1.4.Manfaat.....	15
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1.Bioetanol.....	16
2.2. <i>Palm Oil Mill Effluent (POME)</i>	19
2.3. <i>Pleurotus cystidiosus</i>	20
2.4. <i>Pichia sp.</i>	22
2.5. <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	23
2.6. <i>Response Surface Methodology (RSM)</i>	25
2.7.Fermentasi Bioetanol.....	29
2.8.Hipotesis	31
III. METODE PENELITIAN	33
3.1.Tempat dan Waktu.....	33
3.2.Alat dan Bahan	33
3.3.Alur Kerja	34
3.4.Cara Kerja.....	34
3.5.Rancangan Percobaan.....	45
3.6.Analisis data	45

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1. Isolasi dan Identifikasi Kapang	46
4.2. Uji Aktivitas Enzim Selulase Secara Kualitatif.....	52
4.3. Uji Aktivitas Enzim Selulase Secara Kuantitatif dengan Gula Reduksi.....	54
4.4. Uji Pendahuluan Uji Fermentatif <i>Saccharomyces cerevisiae</i> dan <i>Pichia sp.</i>	55
4.5. Optimasi Hidrolisis dengan <i>Response Surface Methodology</i> (RSM).....	59
V. KESIMPULAN DAN SARAN	72
DAFTAR PUSTAKA.....	74
UCAPAN TERIMA KASIH	84
LAMPIRAN.....	86
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	98