

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Enzim Selulase	5
II.2. Aktivitas Enzim Selulase	6
II.3. Amobilisasi Enzim	7
II.4. Alginat.....	8
II.5. Optimalisasi Enzim Teramobilisasi	9
II.6. <i>Carboxymethyl Cellulose</i> (CMC).....	11
II.7. Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS).....	12
II.8. Kinetika Enzim.....	13
II.9. Spektrofotometri UV-Vis.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1. Alat dan Bahan.....	16
III.2. Alur Penelitian	17
III.2.1 Pembuatan Kurva Standar Glukosa	17
III.2.2 Pembuatan Larutan Stok	17
III.2.3 Uji Aktivitas Enzim Selulase	18
III.2.4 Amobilisasi Enzim	19
III.2.5 Pengaruh Variasi Konsentrasi Enzim – Alginat.....	19
III.2.6 Pengaruh Volume Enzim - Alginat	19

III.2.7 Pengaruh Waktu Pembuatan <i>Beads</i> dalam CaCl ₂	20
III.2.8 Karakterisasi Waktu Inkubasi	20
III.2.9 Karakterisasi pH Reaksi.....	20
III.2.10 Karakterisasi Suhu Reaksi.....	21
III.2.11 <i>Reusability</i> Enzim	21
III.2.12 Kinetika Enzim.....	21
III.2.13 Hidrolisis Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS).....	22
BAB IV PEMBAHASAN.....	23
IV.1 Uji Aktivitas Enzim Selulase	23
IV.2 Amobilisasi Enzim Selulase.....	24
IV.3 Pengaruh [Enzim – Alginat].....	26
IV.4 Pengaruh Volume Enzim-Alginat	28
IV.5 Pengaruh Waktu Pembuatan <i>Beads</i>	29
IV.6 Pengaruh Waktu Inkubasi terhadap Aktivitas Enzim	30
IV.7 Pengaruh pH terhadap Aktivitas Enzim.....	31
IV.8 Pengaruh Suhu Inkubasi terhadap Aktivitas Enzim.....	33
IV.9 <i>Reusability</i> Enzim Teramobilisasi.....	35
IV.10 Kinetika Enzim.....	36
IV.11 Hidrolisis Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS).....	40
BAB V PENUTUP	41
V.1. Kesimpulan	41
V.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	48