

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
MOTTO	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Dan Mamfaat Penelitian	5
1.4 Hipotesis Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ubi Kayu Dalam Pandangan Islam	6
2.2 Sejarah Ubu Kayu	7
2.2.1 Taksonomi dan Morfologi singkong	8
2.2.2 Komposisi Ubi Kayu	10
2.3 Pati	11
2.3.1 Struktur Kimia Pati	12
2.3.1.1 Amilosa	14
2.3.1.2 Amilopektin	15
2.3.2 Cara Pengelohan Pati	16
2.4 Enzim	17
2.4.1 Faktor-faktor yang mempengaruhi aktivitas enzim	21
2.4.2 Enzim α -amilase	24

2.4.4 Enzim Glukoamilase	25
2.5 Hidrolisis	26
2.5.1 Hidrolisis Pati Secara Enzimatis	27
2.5.2 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Reaksi hidrolisis	29
2.5.3 Likuiifikasi	31
2.5.4 Sakarifikasi	32
2.6 Sirup Glukosa	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan Waktu penelitian	40
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	40
3.3 Metode penelitian	40
3.4 Teknik Penelitian	41
3.4.1 penyediaan Bahan Penelitian	41
3.4.2 Pembuata Tepung Kanji	41
3.4.3 Pembuatan Sirup Glukosa	42
3.5 Analisis Data	42
3.5.1 Faktor-faktor yang diamati	42
3.6 Uji Statistik	43
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Interaksi Antara Enzim Alpa Amilase Dan Glukoamilase Terhadap Produksi Glukosa Singkong	44
4.1.1 Tahapan likuifikasi	44
4.1.2 Tahapan Sakarifikasi	48
BAB. V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58