

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN.....	viii
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Guar.....	5
2.1.1 Klasifikasi.....	5
2.1.2 Karakteristik Umum.....	5
2.1.3 Kandungan.....	7
2.2 Galaktomanan.....	9
2.3 Hidrolisis Enzimatik Galaktomanan.....	11
2.4 D-Galaktosa dan D-Manosa.....	12
2.5 Pereaksi Asam 3,5-Dinitrosalisilat.....	13
2.6 Spektrofotometri UV-Vis.....	15
2.6.1 Instrumentasi Spektrofotometer UV-Vis.....	15
2.6.1.1 Sumber Sinar.....	16
2.6.1.2 Monokromator.....	17
2.6.1.3 Kuvet.....	17
2.6.1.4 Detektor.....	18
2.6.2 Hukum Lambert-Beer.....	19
BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Alur Kerangka Konseptual.....	20
3.2 Uraian Kerangka Konseptual.....	21
BAB IV. METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis Penelitian.....	23

BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil Penelitian.....	25
5.2 Pembahasan.	27
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	36
6.2 Saran.	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Kandungan pada Bagian Biji Tanaman Guar	7
V.1 Hasil Penelusuran Pustaka	26
V.2 Kadar Galaktomanan dalam Guar Gum	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Morfologi Tanaman Guar	6
2.2 Polong dan Bagian Biji Tanaman Guar	7
2.3 Potongan Melintang Biji Tanaman Guar Hasil <i>Scanning Electron Microscope</i>	8
2.4 Proses Pemisahan Biji Tanaman Guar	9
2.5 Struktur Galaktomanan	10
2.6 Hidrolisis Enzimatik Galaktomanan Guar Gum	11
2.7 Struktur D-Galaktosa dan D-Manosa	12
2.8 Mekanisme Reaksi 3,5-DNS dengan Gula Pereduksi	13
2.9 Spektrum Elektromagnetik	15
2.10 Instrumen Spektrofotometer UV-Vis	16
2.11 Sumber Cahaya pada Instrumen Spektrofotometer UV-Vis	17
2.12 Macam Kuvet untuk Spektrofotometer UV-Vis	18
3.1 Bagan Kerangka Konseptual	20