

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN .....	viii
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR. ....	xvi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang. ....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tanaman Guar .....	6
2.1.1 Klasifikasi .....	6
2.1.2 Karakteristik Umum.....	7
2.1.3 Kandungan.....	8
2.2 Galaktomanan.....	9
2.3 D-Galaktosa dan D-Manosa.....	12
2.4 Spektrofotometri UV/Vis.....	13
2.4.1 Instrumentasi Spektrofotometer UV-Vis.....	14
2.4.1.1 Sumber Cahaya.....	15
2.4.1.2 Monokromator.....	16
2.4.1.3 Kuvet.....	17

2.4.1.4 Detektor .....	18
2.4.2 Hukum Lambert-Beer.....	18
2.5 Pereaksi Fenol-Asam sulfat .....	20
2.5.1 Fenol .....	20
2.5.2 Asam Sulfat .....	20
2.5.3 Fenol-Asam Sulfat.....	20
BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL	
BAB IV. METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis Penelitian.....	25
4.2 <i>Database</i> Sumber Pustaka .....	25
4.3 Metode Pencarian.....	25
4.3.1 <i>Keyword</i> .....	25
4.3.2 Faktor Inklusi Eksklusi .....	26
4.3.3 Data Yang Digunakan.....	27
4.4 Analisis Data .....	27
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan .....	42
6.2 Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
II.1 Komposisi biji guar	8
IV.1 <i>Keyword</i> dalam pencarian pustaka	25
IV.2 Faktor inklusi eksklusif dalam pencarian pustaka	26
IV.3 Data yang digunakan dalam pustaka	27
V.1 Hasil pencarian pustaka	28
V.2 Perbandingan penetapan kadar berbagai jurnal	35
V.3 Perhitungan nilai mol	40

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Tanaman Guar	6
2.2 Diagram skematis menunjukkan bagian biji guar	8
2.3 Struktur Galaktomanan	9
2.4 Struktur D-galaktosa dan D-manosa	9
2.5 D-galaktosa menjadi derivat furan	11
2.6 D-glukosa menjadi derivat furan	11
2.7 Reaksi derivat furan dengan fenol asam sulfat	11
2.8 D-Galaktosa	12
2.9 D-Manosa	12
2.10 Spektrum Elektromagnetik	13
2.11 Instrumentasi Spektrofotometer UV/Vis	14
2.12 Sumber cahaya Spektrofotometer UV/Vis	15
2.13 Monokromator Spektrofotometer UV/Vis	16
2.14 Macam-macam kuvet	17
2.15 Detektor Spektrofotometri UV/Vis	18
2.16 Redaman intensitas cahaya	19
2.17 Hablur Fenol	20
3.1 Kerangka Konseptual	22
5.1 Struktur Glukomanan dan Galaktomanan	29
5.2 Struktur D-glukosa dan D-manosa	30
5.3 Struktur D-galaktosa dan D-manosa	30
5.4 Reaksi derivat furan dengan fenol asam sulfat	39