



DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar belakang dan tujuan penelitian	1
I.2. Tinjauan pustaka	2
I.2.1. Tanaman johar	3
I.2.2. Diabetes melitus	7
I.2.3. Metabolisme karbohidrat	9
I.2.4. Pengaturan kadar glukosa darah	10
I.2.5. Fungsi endokrin dari pankreas	13
I.2.6. Uji diagnostik	17
I.2.7. Penatalaksanaan diabetes	19
I.2.8. Obat antidiabetika	20
I.2.9. Teknik uji diabetika	22
I.2.10. Kromatografi lapis tipis	22
I.3. Keterangan empiris	24
I.4. Rencana penelitian	24
BAB II. CARA PENELITIAN	26
II.1. Bahan dan alat yang digunakan	26
II.2. Jalannya penelitian	27



II.2.1.	Pembuatan sampel	27
II.2.2.	Pembuatan air rebusan daun johar	27
II.2.3.	Suspensi tolbutamid 0,5% b/v	27
II.2.4.	Larutan glukosa baku induk	28
II.2.5.	Larutan glukosa 0,02% b/v untuk kurva baku	28
II.2.6.	Larutan glukosa 25% b/v	28
II.2.7.	Larutan $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 5% b/v	28
II.2.8.	Larutan $\text{Ba}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 0,3 N	28
II.2.9.	Larutan Nelson A	29
II.2.10.	Larutan Nelson B	29
II.2.11.	Larutan Cu-alkalis	29
II.2.12.	Pereaksi warna arsenomolibdat	29
II.2.13.	Penetapan waktu terbentuknya warna biru yang stabil	30
II.2.14.	Penetapan panjang gelombang maksimum ..	30
II.2.15.	Pembuatan kurva baku	31
II.2.16.	Penetapan dosis air rebusan daun johar.	31
II.2.17.	Penetapan dosis tolbutamid	31
II.3.	Rancangan percobaan	32
II.4.	Penetapan kadar glukosa darah metode Nelson Somogyi	33
II.5.	Uji kualitatif kandungan kimia air rebusan daun johar	33
II.6.	Analisis data	34
BAB III.	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
III.1.	Penentuan waktu terbentuknya warna biru yang stabil	36
III.2.	Penetapan panjang gelombang maksimum ..	38
III.3.	Pembuatan kurva baku	38



III.4.	Determinasi tanaman	42
III.5.	Efek hipoglikemik air rebusan daun johar	42
BAB IV.	KESIMPULAN DAN SARAN	76
IV.1.	Kesimpulan	76
IV.2.	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	81