

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang dan tujuan	1
B. Tinjauan pustaka	3
1. Obat tradisional	3
2. Tanaman jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.)...	5
a. Determinasi	5
b. Sistematika	6
c. Morfologi	6
d. Kandungan kimia	7
e. Penggunaan dalam pengobatan	7
3. Diabetes mellitus	8
a. Gejala, patologi, dan klasifikasi ..	8
b. Metabolisme karbohidrat	10
c. Pengaturan kadar glukosa darah	12
d. Uji diagnostik Diabetes mellitus ..	14
e. Penatalaksanaan Diabetes mellitus ..	17

f. Obat antidiabetik	17
4. Kromatografi Lapis Tipis	21
C. Keterangan empiris	22
D. Rencana penelitian	22
BAB II. CARA PENELITIAN	24
A. Bahan dan Alat	24
1. Bahan yang digunakan	24
2. Alat yang digunakan	26
B. Jalannya penelitian	27
1. Persiapan bahan	27
a. Determinasi tanaman jati	27
b. Pembuatan campuran air perasan dan ekstrak alkohol pucuk daun jati ...	27
c. Pembuatan suspensi tolbutamid	28
2. Penentuan "operating time"	28
3. Penentuan panjang gelombang maksimum .	29
4. Penetapan waktu optimum untuk merusak pankreas	29
5. Penetapan dosis optimum campuran air perasan dan ekstrak alkohol pucuk daun jati	29
6. Rancangan percobaan dan cara analisa data	30
7. Penetapan kadar glukosa darah	33
8. Pemeriksaan kandungan kimia pucuk daun jati	35

BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
A. Determinasi tanaman	39
B. Penetapan waktu optimum untuk merusak pankreas	39
C. Penentuan dosis optimum campuran air pe- rasan dan ekstrak alkohol pucuk daun jati	40
D. Penetapan kadar glukosa darah	44
E. Pemeriksaan kandungan kimia pucuk daun jati	62
 BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	 69
A. Kesimpulan	69
B. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	73