

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1. Latar belakang dan tujuan penelitian	1
I.2. Tinjauan pustaka	2
I.2.1. Tanaman Jengkol	2
I.2.1.1. Morfologi	3
I.2.1.2. Pembiakan	3
I.2.1.3. Penyebaran dan kegunaan	4
I.2.1.4. Kandungan kimia	5
I.2.1.5. Klasifikasi tanaman	6
I.2.2. Diabetes melitus	6
I.2.3. Glukosa darah	11
I.2.4. Pengaturan kadar glukosa darah ...	12
I.2.5. Toleransi glukosa	17
I.2.6. Pankreas	21
I.2.7. Insulin	23
I.2.8. Klasifikasi dan mekanisme aksi anti- tidiabetika	31

I.2.8.1. Antidiabetika parenteral	32
I.2.8.2. Antidiabetika oral	34
I.3. Hal-hal yang telah diteliti	39
I.4. Hipotesis	39
I.5. Rencana penelitian	39
I.5.1. Uji toleransi glukosa oral	39
I.5.2. Analisis data	40
BAB II. CARA PENELITIAN	
II.1. Bahan dan alat	41
II.1.1. Bahan	41
II.1.2. Hewan percobaan	41
II.1.3. Alat yang digunakan	41
II.1.4. Sampel	42
II.2. Pembuatan sampel dan pereaksi	42
II.2.1. Pembuatan rebusan kulit buah jengkol	42
II.2.2. Suspensi tolbutamida 0,50 % b/v ...	42
II.2.3. Larutan glukosa baku induk	43
II.2.4. Larutan glukosa 0,02 % b/v untuk kurva baku	43
II.2.5. Larutan glukosa 25 % b/v	43
II.2.6. Larutan seng sulfat. 7 H ₂ O 5 % ...	43
II.2.7. Larutan barium hidroksida. 8 H ₂ O 0,3 N	43
II.2.8. Larutan Nelson A	44
II.2.9. Larutan Nelson B	44
II.2.10. Larutan Cu alkalis	44

II.2.11. Pereaksi arsenomolibdat	45
II.3. Rancangan percobaan	45
II.4. Metode penelitian	46
II.4.1. Penentuan waktu terbentuknya warna biru yang stabil	46
II.4.2. Penentuan panjang gelombang maksimum	46
II.4.3. Pembuatan kurva baku	46
II.4.4. Pemilihan kadar rebusan kulit buah jengkol	47
II.4.5. Uji toleransi glukosa oral	47
II.4.6. Penetapan kadar glukosa darah secara Nelson Somogyi	48
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	
III.1. Hasil penelitian	50
III.1.1. Penentuan waktu terbentuknya warna biru yang stabil	50
III.1.2. Penetapan panjang gelombang maksimum	52
III.1.3. Penetapan kurva baku glukosa	54
III.1.4. Pemilihan kadar rebusan kulit buah jengkol	56
III.1.5. Uji toleransi glukosa oral dengan perlakuan air suling	59
III.1.6. Uji toleransi glukosa oral dengan perlakuan rebusan kulit buah jengkol 40 % b/v	62



III.1.7. Uji toleransi glukosa oral dengan perlakuan suspensi tolbutamida 0,50 % b/v	66
III.1.8. Gabungan data uji toleransi glukosa oral pada tikus	70
III.2. Pembahasan	73
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	
IV.1. Kesimpulan	75
IV.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	80