



## DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar belakang dan tujuan penelitian...	1
I.2. Tinjauan pustaka.....	2
I.2.1. Diabetes mellitus.....	2
I.2.1.1. Gejala dan patologi.....	4
I.2.2. Metabolisme karbohidrat.....	5
I.2.3. Glukosa darah.....	7
I.2.4. Pengaturan kadar glukosa darah.....	10
I.2.5. Toleransi glukosa.....	12
I.2.6. Obat antidiabetes.....	13
I.2.6.1. Antidiabetika parenteral.....	13
I.2.6.2. Antidiabetika oral.....	15
I.2.7. Tanaman pare.....	28
I.3. Hal-hal yang telah diteliti.....	21
I.4. Hipotesis.....	21
I.5. Rencana penelitian.....	21
I.5.1. Uji toleransi glukosa oral.....	21
I.5.2. Analisis data.....	22



	Halaman
BAB II. CARA PENELITIAN.....	24
II.1. Bahan dan alat.....	24
II.1.1. Bahan.....	24
II.1.2. Hewan percobaan.....	24
II.1.3. Alat yang digunakan.....	25
II.1.4. Sampel.....	25
II.2. Pembuatan sampel dan pereksi.....	25
II.2.1. Pembuatan ekstrak air biji pare 100% b/v.....	25
II.2.2. Suspensi tolbutamida 0,50% b/v.....	28
II.2.3. Larutan glukosa baku induk.....	26
II.2.4. Larutan glukosa 0,02% b/v untuk kurva baku.....	26
II.2.5. Larutan glukosa 25% b/v.....	27
II.2.6. Larutan $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ 5%.....	27
II.2.7. Larutan $Ba(OH)_2 \cdot 8 H_2O$ 0,3N.....	27
II.2.8. Larutan Nelson A.....	27
II.2.9. Larutan Nelson B.....	28
II.2.10. Larutan Cu alkalis.....	28
II.3. Rancangan percobaan.....	28
II.4. Metode penelitian .....	29
II.4.1. Penentuan waktu terbentuknya warna biru yang stabil.....	29



	Halaman
II.4.2. Penentuan panjang gelombang maksimum.	29
II.4.3. Pembuatan kurva baku.....	30
II.4.4. Uji toleransi glukosa oral.....	30
II.4.5. penetapan kadar glukosa darah secara Nelson Somogyi.....	31
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
III.1. Penentuan waktu terbentuknya warna biru yang stabil.....	33
III.2. Penentuan panjang gelombang maksimum..	35
III.3. Pembuatan kurva baku glukosa.....	37
III.4. Uji toleransi glukosa oral dengan praperlakuan air suling.....	40
III.5. Uji toleransi glukosa oral dengan praperlakuan ekstrak air biji pare 100% b/v .....	40
III.6. Uji toleransi glukosa oral dengan praperlakuan suspensi tolbutamida 0,50% b/v .....	43
III.7. Gabungan data uji toleransi glukosa oral pada tikus.....	50
III.8. Pembahasan .....	55
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
IV.1. Kesimpulan.....	61



	Halaman
IV.2. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	66