



## DAFTAR ISI

	halaman
JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
MOTTO .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar belakang dan tujuan penelitian ..	1
I.2. Tinjauan pustaka .....	3
I.2.1. Diabetes mellitus .....	3
I.2.1.1. Gejala dan patologi .....	4
I.2.2. Metabolisme karbohidrat .....	6
I.2.3. Glukosa darah .....	8
I.2.4. Pengaturan kadar glukosa dalam darah	10
I.2.5. Fungsi endokrin dari pankreas .....	12
I.2.6. Uji diagnostik diabetes .....	20
I.2.7. Penatalaksanaan diabetes .....	23
I.2.8. Obat antidiabetes .....	24
I.2.8.1. Obat antidiabetes parenteral .....	24
I.2.8.2. Obat antidiabetes oral .....	26
I.2.8.2.1. Turunan sulfonilurea .....	26



	I.2.8.2.2. Turunan biguanida .....	28
	I.2.9. Tanaman pare .....	30
	I.2.9.1. Morfologi .....	30
	I.2.9.2. Pembiakan .....	31
	I.2.9.3. Penyebaran dan kegunaan .....	31
	I.3. Hal-hal yang telah diteliti .....	32
	I.4. Hipotesis .....	33
	I.5. Rencana penelitian .....	33
	I.5.1. Menentukan rancangan percobaan .....	33
	I.5.2. Analisis data .....	34
BAB	II. CARA PENELITIAN .....	35
	II.1. Bahan dan alat .....	35
	II.1.1. Bahan .....	35
	II.1.2. Hewan percobaan .....	35
	II.1.3. Alat yang digunakan .....	36
	II.1.4. Sampel .....	36
	II.2. Pembuatan sampel dan pereaksi .....	36
	II.2.1. Pembuatan rebusan biji pare 50% b/v .....	36
	II.2.2. Suspensi tolbutamida 0,50 % b/v ...	37
	II.2.3. Larutan glukosa baku induk .....	37
	II.2.4. Larutan glukosa 0,02 % b/v untuk kurva baku .....	37
	II.2.5. Larutan glukosa 25 % b/v .....	37
	II.2.6. Larutan $ZnSO_4 \cdot 7 H_2O$ 5 % .....	37
	II.2.7. Larutan $Ba(OH)_2 \cdot 8 H_2O$ 0,3 N .....	38
	II.2.8. Larutan Nelson A .....	38



	halaman
II.2.9. Larutan Nelson B .....	38
II.2.10. Larutan Cu alkalis .....	38
II.2.11. Pereaksi warna arsenomolibdat ....	39
II.3. Rancangan percobaan .....	39
II.4. Metode penelitian .....	40
II.4.1. Penentuan waktu terbentuknya warna biru yang stabil .....	40
II.4.2. Penentuan panjang gelombang maksi - mum .....	40
II.4.3. Pembuatan kurva baku .....	40
II.4.4. Uji toleransi glukosa oral .....	40
II.4.5. Penetapan kadar glukosa secara Nelson Somogyi .....	42
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	43
III.1. Hasil penelitian .....	43
III.1.1. Penentuan waktu terbentuknya warna biru yang stabil .....	43
III.1.2. Penetapan panjang gelombang maksi- mum .....	43
III.1.3. Pembuatan kurva baku .....	45
III.1.4. Uji toleransi glukosa oral dengan praperlakuan air suling .....	47
III.1.5. Uji toleransi glukosa oral dengan praperlakuan rebusan biji pare 50 % b/v .....	49



III.1.6.	Uji toleransi glukosa oral dengan praperlakuan suspensi tolbutamida 0,50 % b/v .....	52
III.1.7.	Gabungan data uji toleransi glukosa oral dari ketiga kelompok hewan percobaan .....	58
III.2.	Pembahasan .....	63
BAB	IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	69
	IV.1. Kesimpulan .....	69
	IV.2. Saran .....	69
	DAFTAR PUSTAKA .....	70
	LAMPIRAN .....	74