



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efek Hipoglikemik Perasan Air Buah Pace (*Morinda citrifolia* L.) Pada Tikus Putih Jantan
Nektarindrati, Dr. C.J. Soegihardjo, Apt.,; Dr. Lukman Hakim, M.Sc., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 1991 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
MOTO.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
C. Tinjauan Pustaka.....	2
1. Uraian tumbuhan yang diteliti.....	2
a. Nama daerah <i>Morinda citrifolia</i> , Linn.....	2
b. Klasifikasi.....	2
c. Morfologi.....	3
d. Ekologi.....	4
e. Kandungan kimia.....	4
f. Kegunaan pace.....	5
2. Metabolisme karbohidrat.....	6
3. Insulin.....	8
4. Diabetes melitus.....	11
5. Terapi diabetes melitus.....	14
6. Teknik uji diabetika.....	18
a. Adanya senyawa mereduksi.....	18
b. Penetapan total karbohidrat.....	19



c. Penetapan kadar glukosa darah secara

enzimatik.....	20
7. Kromatografi lapis tipis.....	20
8. Asam organik.....	21
D. Keterangan Empiris.....	23
E. Rencana Penelitian.....	23
BAB II CARA PENELITIAN.....	25
A. Definisi Operasional Variabel.....	25
1. Diabetes melitus tidak tergantung insulin (DMTTI).....	25
2. Diabetes melitus tergantung insulin (DMTI).....	25
3. Luas daerah dibawah kurva.....	25
4. Perasan air buah pace.....	25
B. Bahan dan Alat Yang Digunakan.....	26
1. Bahan yang digunakan.....	26
a. Hewan percobaan.....	26
b. Simplisia uji.....	26
c. Senyawa pembanding.....	26
d. Aloksan.....	26
e. Pereaksi penetapan kadar glukosa.....	26
f. lain-lain.....	27
2. Alat yang digunakan.....	27
C. Jalannya Penelitian.....	27
1. Determinasi tanaman pace.....	27
2. Pembuatan perasan air buah pace.....	27
3. Pembuatan suspensi tolbutamid.....	28



4. Preparasi diabetes melitus tergantung insulin.....	28
5. Penetapan dosis tolbutamid.....	28
6. Pemberian dosis insulin.....	28
7. Pemberian perasan air buah pace.....	29
8. Penetapan kadar glukosa darah.....	29
9. Perlakuan pada hewan uji.....	31
10. Analisa data.....	32
11. Deteksi adanya asam organik.....	33
12. Pembuatan larutan bromphenol-blue.....	33
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Hasil Penelitian.....	34
1. Determinasi tanaman pace.....	34
2. Efek hipoglikemik pada kel. DMTTI.....	34
3. Efek hipoglikemik pada kel. DMTI.....	43
4. Pengujian adanya asam organik.....	53
B. Pembahasan.....	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	63