

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Lebu	6
2. Diabetes melitus.....	11
3. Enzim	15
4. Inhibitor Enzim	20
5. Enzim α -amilase dan inhibitorynya	22
6. Ekstraksi.....	26
7. Kromatografi lapis tipis	28
F. Landasan Teori.....	32
G. Hipotesis	33
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	34
A. Rancangan Penelitian.....	34
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
C. Bahan dan Alat Penelitian.....	34
D. Variabel Penelitian.....	35
1. Variabel bebas.....	35
2. Variabel terikat	35
3. Variabel terkontrol.....	35
E. Definisi Variabel Operasional Penelitian.....	35
F. Jalannya Penelitian.....	37
1. Determinasi biji lebu.....	37
2. Penyiapan serbuk biji lebu.....	37
3. Pembuatan ekstrak etanol biji lebu	37
4. Fraksinasi ekstrak etanol biji lebu	38
5. Pembuatan reagen dan larutan uji	39
6. Uji aktivitas inhibisi α -amilase	40
7. Identifikasi kandungan senyawa	42

G.	Analisis Data	44
H.	Skema Penelitian.....	45
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
A.	Determinasi Biji Lebu.....	46
B.	Penyiapan Serbuk Biji Lebu	46
C.	Pembuatan Ekstrak Etanol Biji Lebu.....	47
D.	Fraksinasi Ekstrak Etanol Biji Lebu	49
E.	Uji Aktivitas Inhibisi α -Amilase.....	51
F.	Identifikasi Kandungan Golongan Senyawa.....	60
BAB IV PENUTUP		69
A.	Kesimpulan	69
B.	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN.....		78