

DAFTAR ISI

	Halaman
INTISARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
 BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
 BAB II. KAJIAN PUSTAKA	
A. Tumbuhan Kemrunggi (<i>Caesalpinia crista</i> L.).....	6
1. Karakteristik tumbuhan Kemrunggi (<i>Caesalpinia crista</i> L.) ...	6
2. Kajian khasiat dan kandungan senyawa kimia tumbuhan Kemrunggi (<i>Caesalpinia crista</i> L.).....	7
B. Diabetes mellitus	9
1. Pengertian diabetes mellitus.....	9
2. Klasifikasi dan patofisiologi diabetes mellitus.....	9
C. Kadar glukosa darah dan metabolisme karbohidrat	13
D. Insulin dan pengaruhnya terhadap metabolisme karbohidrat.....	19
E. Obat <i>Glibenclamid</i>	21
F. Hati	22
1. Struktur dan fisiologis hati	22
2. Patofisiologi hati	24
3. Serum Glutamat Piruvat Transaminase (SGPT)	25
G. Ginjal.....	26
1. Struktur dan fisiologi ginjal.....	26
2. Patofisiologi ginjal	28
H. Kerusakan sel	29
I. Tikus hiperglikemik sebagai hewan uji.....	31
J. Landasan teori	32
K. Hipotesis penelitian	33

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Bahan dan Alat	34
1. Bahan	34
2. Alat	34
B. Prosedur Kerja	35
1. Pembuatan infusa dan induksi tikus hiperglikemik	35
2. Perlakuan hewan uji	36
3. Pengukuran parameter	38
C. Analisis data	41

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Determinasi sampel <i>Caesalpinia crista</i> L.	43
B. Hasil ekstraksi buah Kemrunggi (<i>Caesalpinia crista</i> L.)	44
C. Uji efektivitas infusa biji Kemrunggi (<i>Caesalpinia crista</i> L.) terhadap kadar glukosa darah tikus putih	45
1. Uji efektivitas pada hari pertama perlakuan	45
2. Uji efektivitas pada hari ketujuh perlakuan	51
3. Pola kadar glukosa darah tikus putih dengan perlakuan infusa biji Kemrunggi (<i>Caesalpinia crista</i> L.) pada hari pertama dan ketujuh perlakuan	57
D. Uji efektivitas biji Kemrunggi (<i>Caesalpinia crista</i> L.) terhadap kadar SGPT darah tikus putih	61
E. Uji efektivitas biji Kemrunggi (<i>Caesalpinia crista</i> L.) terhadap struktur histologis hati tikus putih	65
F. Uji efektivitas biji Kemrunggi (<i>Caesalpinia crista</i> L.) terhadap struktur histologis ginjal tikus putih	73

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan	79
B. Saran	79

DAFTAR PUSTAKA	80
----------------------	----

RINGKASAN	84
-----------------	----

LAMPIRAN-LAMPIRAN	86
-------------------------	----