

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Akademis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN	
2.1 Kajian Pustaka.....	6
2.1.1 Diabetes Melitus.....	6
2.1.1.1 Definisi.....	6
2.1.1.2 Klasifikasi.....	6
2.1.1.3 Epidemiologi.....	7
2.1.1.4 Patogenesis.....	8
2.1.1.5 Patofisiologi.....	10
2.1.1.6 Diagnosis.....	12
2.1.1.7 Terapi.....	13
2.1.2 Glukosa Darah.....	16
2.1.2.1 Metabolisme Glukosa.....	16

2.1.2.2 Kontrol Glukosa Darah.....	18
2.1.3 Aloksan.....	21
2.1.3.1 Dosis Aloksan.....	21
2.1.3.2 Mekanisme Aloksan terhadap sel β pancreas.....	21
2.1.4 Belimbing Wuluh.....	22
2.1.4.1 Morfologi.....	22
2.1.4.2 Kandungan Alami.....	24
2.1.5 Flavonoid.....	26
2.1.6 Saponin.....	27
2.1.7 Akarbosa.....	27
2.2 Kerangka Pemikiran.....	28

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Subjek, Bahan dan Alat Penelitian.....	31
3.1.1 Subjek Penelitian.....	31
3.1.2 Sampel.....	32
3.1.3 Bahan Penelitian.....	33
3.1.4 Alat Penelitian.....	33
3.2 Metode Penelitian.....	34
3.2.1 Rancangan Penelitian.....	34
3.2.2 Variabel Penelitian.....	34
3.2.3 Definisi Operasional.....	35
3.2.4 Prosedur Penelitian.....	36
3.2.4.1 Perhitungan Dosis Infusa Belimbing Wuluh.....	36
3.2.4.2 Infusa.....	36
3.2.4.3 Pengukuran glukosa Darah.....	37
3.2.4.4 Dosis akarbosa.....	37
3.2.4.4 Alur Penelitian.....	37
3.2.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
3.2.6 Aspek Etik Penelitian.....	40
3.2.7 Analisis Data.....	41

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian.....	42
4.1.1 Hasil Penelitian Glukosa Darah Puasa.....	43
4.1.2 Hasil Penelitian Glukosa Darah 2 Jam <i>Post Prandial</i>	48
4.1.3 Hubungan Antara Glukosa Darah Puasa dan 2 Jam <i>Post Prandial</i>	52
4.2 Pembahasan.....	53
4.2.1 Efek Infusa Belimbing Wuluh Terhadap Penurunan Kadar Glukosa darah Puasa dan 2 Jam <i>Post Prandial</i>	53
4.2.2 Dosis Efektif Efek Infusa Belimbing Wuluh Terhadap Penurunan Kadar Glukosa darah Puasa dan 2 Jam <i>Post Prandial</i>	55
4.2.3 Perbedaan Pengaruh Akarbosa dengan Infusa Belimbing Wuluh Terhadap Glukosa darah Puasa dan 2 Jam <i>Post Prandial</i>	55
4.2.4 Hubungan Glukosa Darah Puasa dan 2 Jam <i>Post Prandial</i>	56
4.2.5 Keterbatasan Penelitian.....	57

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan	58
5.1.1 Simpulan Umum.....	58
5.1.2 Simpulan Khusus.....	58
5.2 Saran.....	59
5.2.1 Saran Akademis.....	59
5.2.2 Saran Praktis	59

DAFTAR PUSTAKA	60
-----------------------------	----

LAMPIRAN	64
-----------------------	----

RIWAYAT HIDUP	70
----------------------------	----

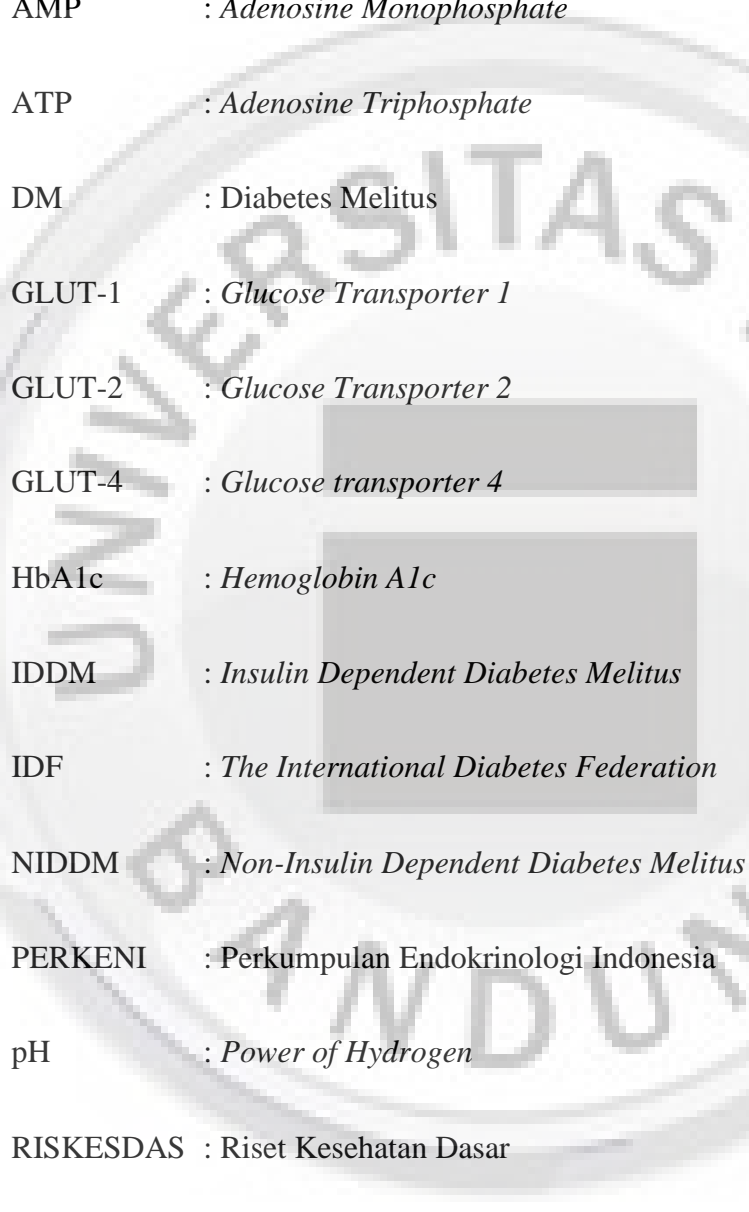
DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Bagan Patofisiologi DM	11
2.2 Proses Glikolisis	18
2.3 Buah Belimbing Wuluh	23
2.4 Bagan Kerangka Pemikiran	30
3.1 Skema Alur Penelitian	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1	Konsentrasi Glukosa Darah Sewaktu dan Puasa.....13
2.2	Karakteristik Bioavailabilitas Insulin.....16
2.3	Klasifikasi Biologi <i>Averrhoa bilimbi</i>23
2.4	Komposisi Vitamin dalam 100 gram.....25
2.5	Komposisi Mineral dalam 100 gram.....25
4.1	Rerata Glukosa Darah Puasa Mencit.....43
4.2	Selisih peningkatan GDP0 dan GDP1.....44
4.3	Selisih Penurunan GDP1 dan GDP2.....45
4.4	Hasil Perbedaan Kadar Glukosa Darah Puasa Antar Kelompok.....46
4.5	Hasil Penurunan Glukosa Darah Puasa Terbaik.....47
4.6	Rerata Glukosa Darah 2 Jam <i>Post Prandial</i> Mencit.....48
4.7	Selisih peningkatan 2PP0 dan 2PP1.....49
4.8	Selisih Penurunan 2PP1 dan 2PP2.....50
4.9	Hasil Perbedaan Kadar Glukosa Darah 2 Jam Post Prandial Antar Kelompok.....51
4.10	Hasil Penurunan Kadar Glukosa Darah 2 Jam <i>Post Prandial</i> Terbaik52
4.11	Hasil Hubungan GDP dan 2PP.....53

DAFTAR SINGKATAN



ACTH	: <i>Adrenocorticotropic Hormone</i>
AMP	: <i>Adenosine Monophosphate</i>
ATP	: <i>Adenosine Triphosphate</i>
DM	: <i>Diabetes Melitus</i>
GLUT-1	: <i>Glucose Transporter 1</i>
GLUT-2	: <i>Glucose Transporter 2</i>
GLUT-4	: <i>Glucose transporter 4</i>
HbA1c	: <i>Hemoglobin A1c</i>
IDDM	: <i>Insulin Dependent Diabetes Melitus</i>
IDF	: <i>The International Diabetes Federation</i>
NIDDM	: <i>Non-Insulin Dependent Diabetes Melitus</i>
PERKENI	: <i>Perkumpulan Endokrinologi Indonesia</i>
pH	: <i>Power of Hydrogen</i>
RISKESDAS	: <i>Riset Kesehatan Dasar</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Bahan Penelitian.....	64
2 Alat Penelitian.....	65
3 Data Penelitian.....	66
4 Hasil Statistik Glukosa Darah Puasa.....	67
5 Hasil Statistik Glukosa Darah 2 Jam <i>Post Prandial</i>	68
6 Hasil Uji Korelasi Pearson.....	69