

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Pernyataan	iii
Prakata	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Singkatan	x
Abstrak.....	xi
Abstract	xii
BAB I. Pendahuluan	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II. Tinjauan Pustaka	7
A. Mekanisme Pengaturan Kadar Glukosa Darah Oleh Insulin	7
B. Ambilan Glukosa Darah oleh Sel Target	11
C. Tua dan Proses Menua	15
D. Proses Menua dan Pengaruhnya Terhadap Pengaturan Kadar Glukosa Darah	17
E. Sekresi, Resistensi dan Inefisiensi Insulin Pada Usia Lanjut	25
F. Pengaruh Hormon Terhadap Metabolisme Glukosa	33
G. Landasan Teori.....	35
H. Kerangka Konsep.....	36

I. Pertanyaan Penelitian.....	37
BAB III. Metodologi Penelitian.....	38
A. Rancangan Penelitian	38
B. Populasi Penelitian dan Sampel	38
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.	39
D. Definisi Operasional	39
E. Cara Penelitian	42
F. Skema Alur Penelitian	44
G. Besar Sampel.....	45
H. Penulisan Data	46
I. Analisis Statistik.....	46
BAB IV. Hasil Penelitian dan Pembahasan	48
A. Hasil Penelitian.....	48
B. Pembahasan	55
BAB V. Simpulan dan Saran	61
A. Simpulan	61
B. Saran.....	62
Daftar Pustaka.....	63
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1. Mekanisme Stimulasi Sekresi Insulin oleh Glukosa.....	7
Gambar 2. Pola Bifasik Sekresi Insulin	9
Gambar 3. Mekanisme Ambilan Glukosa oleh Sel Target	13
Gambar 4. Mekanisme Transportasi Glukosa Transmembran	14
Gambar 5. Kurva Rerata Kadar Glukosa Puasa dan Setelah Pembebanan.....	50
Gambar 6. Profil Kurva Rerata Kadar Insulin Semua Subjek.....	51
Gambar 7. Perbedaan Profil Kurva Rerata Kadar Glukosa Antara Subjek dengan TGT dan tanpa TGT	53
Gambar 8. Profil Perbedaan Kurva Rerata Insulin Puasa (Basal) dan 2 Jam Setelah Pembebanan Antara Subjek TGT dibanding Tanpa TGT	54

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 1. Kriteria Diagnosis Diabetes Melitus	19
Tabel 2. Klasifikasi Obesitas Berdasarkan Indeks Massa Tubuh untuk Kawasan Asia	28
Tabel 3. Karakteristik Dasar Subjek	49
Tabel 4. Perbandingan Rerata Kadar Glukosa Darah, Kadar Insulin dan Indeks HOMA Subjek Tanpa TGT dengan Subjek TGT	52

DAFTAR SINGKATAN

ADA	= <i>American Diabetes Association</i>
ADP	= <i>Adenosine Diphosphate</i>
ATP	= <i>Adenosine Triphosphate</i>
BM	= Berat Molekul
DHEA	= <i>Dehydroepiandrosterone</i>
DHEAS	= <i>Dehydroepiandrosterone Sulphate</i>
DM	= Diabetes Melitus
DO	= <i>Drop Out</i>
GLUT	= <i>Glucose Transporter</i>
GOT	= <i>Glutamic Oxaloacetate Transaminase</i>
GPT	= Glukosa Puasa Terganggu
GPT	= <i>Glutamic Pyruvate Transaminase</i>
HOMA	= <i>Homeostasis Model Assessment</i>
ICA	= <i>Islet Cell Antibodies</i>
IFG	= <i>Impaired Fasting Glucose</i>
Ig	= Immunoglobulin
IGF-1	= <i>Insulin-like Growth Factor-1</i>
IGT	= <i>Impaired Glucose Tolerance</i>
IK	= Interval Kepercayaan
JNC	= <i>Joint National Committee</i>
KGD	= Kadar Glukosa Darah
NYHA	= <i>New York Heart Association</i>
PCOS	= <i>Polycystic Ovarian Syndrome</i>
TGT	= Toleransi glukosa terganggu
TTGO	= Tes Toleransi Glukosa Oral
WHO	= <i>World Health Organization</i>
VO ₂ max	= <i>Volume O₂ maximum</i>