

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ix
KATA PENGANTAR.....	x
ABSTRAK.....	xii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	9
E. Keaslian Penelitian	10
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 14
A. Telaah Pustaka	
1. Diabetes Melitus	14
2. Farmakoterapi DM	15
3. Penggunaan herbal untuk Penanganan DM Tipe 2	18
4. Kedelai	21
5. Glukagon Like Peptida-1	22
B. Kerangka Teori	26
C. Kerangka Konsep	27
D. Hipotesis	27
 BAB III. METODE PENELITIAN	 29
A. Jenis Rancangan Penelitian	29
B. Identifikasi Variabel Penelitian	29
C. Definisi Operasional	29
D. Subyek Penelitian	32
E. Besar Sampel	32
F. Bahan dan Alat Penelitian	33
G. Jalannya Penelitian	34
H. Analisa Statistik	49
I. Skema Perlakuan	50
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	 51
1. HASIL PENELITIAN.....	51
2. Elektroforesis PCR gen GCG (GLP-1 37 asam amino)	

137 bp	51
3. Elektroforesis PCR gen GLP1R exon 4-5 692 bp.....	52
4. Variasi genetic gen GCG (GLP-1 37 asam amino)	53
5. Variasi genetic gen GLP1R exon 4-5.....	54
6. Ekspresi gen GLP1 (Normalized Expression Gen) pemberian suplemen kedelai.....	58
7. Kadar insulin darah.....	60
8. Kadar glukosa darah.....	64
9. Pengukuran resistensi insulin dengan metode indeks insulin HOMA IR dan ISI Matsuda.....	67
A. PEMBAHASAN.....	76
1. Karakteristik subyek penelitian	76
2. PCR gen GCG (GLP-1 37 asam amino) 137 bp.....	76
3. PCR gen GLP1R exon 4-5 692 bp.....	78
4. Variasi genetic gen GCG (GLP-1 37 asam amino).....	80
5. Variasi genetic gen GLP1R	82
6. Pemeriksaan qPCR ekspresi gen GLP-1 (37 asam amino)	86
7. Pemeriksaan kadar insulin darah.....	87
8. Pemeriksaan kadar glukosa darah.....	90
9. Pengukuran resistensi insulin dengan metode indeks insulin HOMA IR dan ISI Matsuda.....	93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	97
RINGKASAN	100
SUMMARY	135
DAFTAR PUSTAKA	170
LAMPIRAN.....	173
1. <i>Ethical Clearence</i>	174
2. Hasil sekuensing	176
3. Inform consernt	184
4. Informasi untuk subyek penelitian	186
5. Daftar Riwayat Hidup	189