

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Keaslian Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Diabetes Mellitus	10
B. Sekresi dan Resistensi Insulin	14
C. <i>Sulfonylurea Receptor-1</i> (SUR1) Atau ABCC8	17
D. Polimorfisme Ekson 33 Gena SUR1 (ABCC8)	20

E. Landasan Teori	25
F. Hipotesis	25
G. Kerangka Teori	26
H. Kerangka Konsep Penelitian	27
BAB III. METODE PENELITIAN	28
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	28
B. Variabel Penelitian	28
C. Definisi Operasional	28
D. Bahan dan Alat Penelitian.....	29
E. Jalannya Penelitian	31
F. Analisis Hasil	48
G. Kesulitan Penelitian	49
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	50
A. Hasil Penelitian	50
B. Pembahasan	59
BAB V. KESIMPULAN, SARAN DAN RINGKASAN	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran	68
C. Ringkasan	70
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	90

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandidat Gena DM Tipe 2	14
Tabel 2. Karakteristik Subjek Kelompok Kontrol dan Kasus	51
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Genotip (TT, TG, GG) dan Alel (T, G) Gena SUR1 Ekson 33 (p.S1369A) pada Kelompok Kontrol dan Kasus di Yogyakarta	53
Tabel 4. Perbandingan Hasil Penelitian (Observasi) dengan Ekspektasi Menurut Hukum <i>Hardy-Weinberg</i>	54
Tabel 5. Pengaruh Genotip TT, TG, GG Gena SUR1 Ekson 33 (p.S1369A) terhadap Sekresi Insulin pada Kelompok Kontrol dan Kasus di Yogyakarta	55
Tabel 6. Hasil Analisis <i>Post Hoc</i> Pengaruh Genotip TT, TG, dan GG Gena SUR1 Ekson 33 (p.S1369A) terhadap Sekresi Insulin pada Kelompok Kontrol dan Kasus di Yogyakarta	56
Tabel 7. Pengaruh Genotip TT, TG, GG Gena SUR1 Ekson 33 (p.S1369A) terhadap HOMA- β pada Kelompok Kontrol dan Kasus di Yogyakarta	57
Tabel 8. Hasil Analisis <i>Post Hoc</i> Pengaruh Genotip TT, TG, dan GG Gena SUR1 Ekson 33 (p.S1369A) terhadap HOMA- β pada Kelompok Kontrol dan Kasus di Yogyakarta	58
Tabel 9. Pengaruh Genotip TG, GG dan Alel G Gena SUR1 Ekson 33 (p.S1369A) terhadap Risiko DM tipe 2 di Yogyakarta	59
Tabel 10. Frekuensi Genotip TT, TG dan GG Polimorfisme Gena SUR1 (p.S1369A) pada Berbagai Populasi	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mekanisme sekresi insulin	15
Gambar 2. Struktur SUR1: topologi membran	18
Gambar 3. Lokasi gena ABCC8	19
Gambar 4. Struktur molekuler K_{ATP} channel	20
Gambar 5. Struktur kimia komponen DNA	21
Gambar 6. <i>Odds Ratio</i> genotip TT/CT ekson 18 ABCC8 pada semua penelitian	23
Gambar 7. Efek terjadinya mutasi SUR1 pada <i>KATP</i> channel	24
Gambar 8. Genotip SUR1 ekson 33 (p.S1369A)	47
Gambar 9. Hasil genotyping polimorfisme gena SUR1 ekson 33 (p.S1369A) yang dilakukan dengan metode PCR-RFLP	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Keterangan Kelaikan Etik	91
Lampiran 2. Surat Persetujuan Penelitian	92
Lampiran 3. Pernyataan kesanggupan menjadi responden penelitian (<i>Informed Consent</i>)	93
Lampiran 4. Kuesioner	94
Lampiran 5. Sekuen dan Posisi Primer SUR1 ekson 33 (p.S1369A)	96
Lampiran 6. Tabulasi Data Kelompok Kontrol	97
Lampiran 7. Tabulasi Data Kelompok Kasus	99
Lampiran 8. Uji Statistik Variabel Usia	101
Lampiran 9. Uji Statistik Variabel IMT	103
Lampiran 10. Uji Statistik Variabel Tekanan Darah Sistolik	105
Lampiran 11. Uji Statistik Variabel Tekanan Darah Diastolik	107
Lampiran 12. Uji Statistik Variabel Trigliserida	109
Lampiran 13. Uji Statistik Variabel Kolesterol Total	111
Lampiran 14. Uji Statistik Variabel Kolesterol HDL	113
Lampiran 15. Uji Statistik Variabel Kolesterol LDL	115
Lampiran 16. Uji Statistik Variabel Glukosa Puasa	117
Lampiran 17. Uji Statistik Variabel Glukosa 2 Jam <i>Postprandial</i>	119
Lampiran 18. Uji Statistik Variabel Sekresi Insulin	121
Lampiran 19. Uji Statistik Variabel HOMA- β	123
Lampiran 20. Uji <i>Chi-Square</i> Genotip TT, TG, dan GG	125
Lampiran 21. Uji <i>Chi-Square</i> Alel T dan G	125

Lampiran 22. Uji <i>Chi-Square</i> Hukum Keseimbangan <i>Hardy-Weinberg</i>	126
Lampiran 23. Uji <i>One Way</i> ANOVA dan <i>Post Hoc</i> Sekresi Insulin	127
Lampiran 24. Uji <i>One Way</i> ANOVA dan <i>Post Hoc</i> HOMA- β	128
Lampiran 25. <i>Odds Ratio</i> Genotip dan Alel	129