

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Pertanyaan Penelitian	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Neuropati Otonom Diabetikum	10
1. Definisi	10
2. Neuropati Otonom Kardiovaskular	10
3. Neuropati Otonom Gastrointestinal	18
4. Disfungsi Ereksi	20
5. Disfungsi Kandung Kemih	21
6. Disfungsi Sudomotor	22
7. Patogenesis Neuropati Otonom Diabetikum	23
8. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Neuropati Otonom Diabetikum	29
B. Pengaruh HbA1c Terhadap Neuropati Otonom Diabetikum	32
C. <i>Sympathetic Skin Response</i> dan Interval R-R pada Neuropati Otonom Diabetikum	34

D. Kerangka Teori.....	39
E. Kerangka Konsep	40
F. Hipotesis.....	40
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian	41
B. Subjek Penelitian.....	41
C. Besar Sampel.....	42
D. Variabel Penelitian	44
E. Definisi Operasional.....	45
F. Alat Penelitian	47
G. Alur Penelitian	47
H. Tempat Penelitian.....	48
I. Prosedur Penelitian.....	48
J. Analisis Data	49
K. Etika Penelitian	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	51
1. Karakteristik Dasar Pasien	51
2. Analisis Bivariat.....	58
3. Analisis Multivariat.....	86
B. Keterbatasan Penelitian	92
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	94
B. Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	95
Lampiran 1 Informed Consent	103
Lampiran 2 Kuisisioner Penelitian	104

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	9
Tabel 2. Variabel, Skala Pengukuran, dan Analisis Statistik.....	50
Tabel 3. Karakteristik dasar subjek kategorik.....	52
Tabel 4. Karakteristik dasar subjek numerik	53
Tabel 5. Analisis bivariat variabel bebas dengan nilai elektrodiagnostik neuropati DM.....	59
Tabel 6. Analisis bivariat variabel nominal dengan hasil elektrodiagnostik neuropati otonom diabetikum.....	83
Tabel 7. Analisis multivariat terhadap latensi SSR.....	86
Tabel 8. Analisis multivariat terhadap amplitudo SSR.....	88
Tabel 9. Analisis multivariat terhadap rasio interval R-R.....	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ganglion saraf simpatis dan parasimpatis	11
Gambar 2. Gelombang SSR	36
Gambar 3. Interval R-R normal	38
Gambar 4. Interval R-R pada neuropati otonom diabetikum	38
Gambar 5. Bagan Kerangka Teori	39
Gambar 6. Bagan Kerangka Konsep	40
Gambar 7. Skema Rancangan Penelitian <i>Cross-Sectional</i>	41
Gambar 8. Alur Penelitian	47
Gambar 9. <i>Scatter plot</i> analisis bivariat HbA1c dengan latensi SSR	63
Gambar 10. <i>Scatter plot</i> analisis bivariat HbA1c dengan amplitudo SSR	64
Gambar 11. <i>Scatter plot</i> korelasi kadar HbA1C dengan rasio interval R-R	66
Gambar 12. <i>Scatter plot</i> korelasi durasi DM dengan latensi SSR	69
Gambar 13. <i>Scatter plot</i> korelasi durasi DM dengan amplitudo SSR	70
Gambar 14. <i>Scatter plot</i> korelasi TDS dengan rasio interval R-R	78

DAFTAR SINGKATAN

AGE	: advanced glycation end product
DM	: diabetes mellitus
HbA1C	: glikosilat hemoglobin
HDL	: high density lipoprotein
HRV	: heart rate variability
IMT	: indeks massa tubuh
LDL	: low density lipoprotein
NADPH	: nicotinamid adenine dinucleotide phsphatase
NF-KB	: nuclear factor – kappa B
NGF	: nerve growth factor
OR	: odds ratio
O ₂	: oxygen
PKC	: protein kinase c
QSART	: the quantitative sudomotor axon reflex test
RAGE	: receptor of advanced glycation end product
ROS	: reactive oxygen species
SSR	: sympathetic skin respons
TDD	: tekanan darah diastolik
TDS	: tekanan darah sistolik
USG	: ultrasonografi