



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	2
B. Identifikasi Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
E. Keaslian Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Stres Oksidatif dan Komplikasi Diabetes	4
B. Mikroalbuminuria pada Diabetes Mellitus tipe 2	5
1. Definisi	5
2. Prevalensi	6
3. Penetapan	6
4. Patofisiologi	8
5. Faktor yang berpengaruh	10
C. Hiperfibrinogenemia pada Diabetes Mellitus tipe 2	11
1. Definisi	11
2. Prevalensi	12
3. Penetapan	12
4. Patofisiologi	14
5. Faktor yang berpengaruh	16
D. Hubungan Mikroalbuminuria dengan Kadar Fibrinogen pada Diabetes Mellitus tipe 2	16
E. Kerangka Konsep	20
F. Hipotesis	21
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	22
A. Rancangan Penelitian	22
B. Tempat dan Waktu	22
C. Subyek Penelitian	22
D. Besar Sampel	23
E. Tatalaksana Penelitian	25



F. Identifikasi Variabel	26
G. Pengukuran	27
H. Analisis Statistik	29
I. Definisi Operasional	29
J. Pertimbangan Etik	30
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Hasil Penelitian	31
B. Pembahasan.....	35
1. Karakteristik subyek penelitian	35
2. Karakteristik kelompok normoalbuminuria dan mikroalbuminuria	37
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	43
A. Simpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Batasan ekskresi albumin urin	7
Tabel 2. Nilai normal fibrinogen	13
Tabel 3. Karakteristik subyek penelitian	32
Tabel 4. Kadar fibrinogen menurut jenis kelamin	32
Tabel 5. Perbandingan kelompok mikroalbuminuria dan mikroalbuminuria	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Stres oksidatif dan komplikasi DM	5
Gambar 2. Mikroalbuminuria dan nefropati DM	9
Gambar 3. Struktur fibrinogen	11
Gambar 4. Jalur peningkatan fibrinogen plasma	15
Gambar 5. Hiperglikemia dan disfungsi endotel	17
Gambar 6. Disfungsi endotel dalam mekanisme nefropati diabetik	18
Gambar 7. Kerangka konsep	20
Gambar 8. Skema Penelitian	26
Gambar 9. Grafik korelasi antara mikroalbuminuria dengan fibrinogen	34

DAFTAR SINGKATAN

ACR	: <i>albumin creatinine ratio</i>
ADA	: <i>American Diabetes Association</i>
AGEs	: <i>advanced glycation endproducts</i>
AL	: angka lekosit
BB	: berat badan
BMI	: <i>body mass index</i>
CRP	: <i>C-reactive protein</i>
DM	: diabetes mellitus
eNOS	: <i>endothelial nitric oxide synthase</i>
HDL	: <i>high density lipoprotein</i>
IL-1	: <i>interleukin-1</i>
IL-6	: <i>interleukin-6</i>
HbA1c	: glikosilasi hemoglobin A1c
IMT	: indek massa tubuh
ISK	: infeksi saluran kemih
LDL	: <i>low density lipoprotein</i>
NADPH	: <i>nicotinamide adenine dinucleotide phosphate</i>
ND	: nefropati diabetik
NO	: <i>nitric oxide</i>
NOS	: <i>nitric oxide synthase</i>
PAI-1	: <i>plasminogen activator inhibitor-1</i>
PERKENI	: Perkumpulan Endokrinologi Indonesia
PKC	: protein kinase C
TB	: tinggi badan
TD	: tekanan darah
TNF- α	: <i>tumor necrosis factor-α</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>