

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Permasalahan	6
C. Pertanyaan Penelitian.....	7
D. Keaslian Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	9
F. Tujuan Penelitian.....	9
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 10
A. Epidemiologi Nefropati Diabetika.....	10
B. Etiologi dan Klasifikasi Nefropati Diabetika.....	12
C. Patogenesis Nefropati Diabetik.....	15
D. Mikroalbuminuria dan Nefropati Diabetika.....	18
E. Faktor Resiko Nefropati Diabetika.....	21
F. Diagnosis Klinis Nefropati Diabetika.....	24
G. Diagnosis Laboratorik Nefropati Diabetika	24
H. Metode Pemeriksaan Mikroalbuminuria dengan ACR.....	28
I. Landasan Teori	32
J. Kerangka Teori	35
K. Kerangka Konsep	36
L. Hipotesis	37
 BAB III. METODE PENELITIAN.....	 38
A. Rancang Penelitian	38
B. Populasi dan Subyek Penelitian.....	39

C. Estimasi Besar Sampel.....	40
D. Tempat dan Waktu Penelitian.....	41
E. Protokol Penelitian dan Pengukuran.....	41
F. Definisi Operasional	48
G. Analisis Hasil.....	50
H. Etika Penelitian.....	52
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 53
A. Pengamanan Metode	53
1. Uji Akurasi	53
2. Uji Presisi	54
B. Karakteristik Subyek Penelitian.....	55
C. Uji Diagnostik ACR.....	58
 BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	 65
A. SIMPULAN.....	65
B. SARAN.....	65
 RINGKASAN.....	 66
DAFTAR PUSTAKA.....	78

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tahap Nefropati Diabetika	8
Tabel 2. Batasan Nilai Ekskresi Albumin	19
Tabel 3. Tabel 2 x 2 ACR dan AER.....	51
Tabel 4. Uji Akurasi Albumin Urin.....	55
Tabel 5. Uji Presisi Albumin Urin.....	56
Tabel 6. Karakteristik subyek penelitian.....	57
Tabel 7. Karakteristik subyek kelompok ND & Non ND.....	58
Tabel 9. Analisis Penampilan Diagnostik ACR.....	60
Tabel 10. Analisis Penampilan Diagnostik ACR & AER.....	61
Tabel 11. ACR pada Beberapa Nilai <i>Cutoff</i>	62

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Etiologi Nefropati Diabetika.....	12
Gambar 2. Tahapan Nefropati Diabetika.....	14
Gambar 3. Patogenesis Nefropati Diabetika.....	15
Gambar 4. Metode Imunokromatografi.....	29
Gambar 5. Pengukuran Albumin Metode RID.....	30
Gambar 6. Pengukuran Albumin Metode RIA.....	30
Gambar 7. Pengukuran Albumin Metode ELISA Kompetitif	31
Gambar 8. Pengukuran Albumin Metode ELISA <i>Sandwich</i>	31
Gambar 9. Metode Imunoturbidimetri.....	31
Gambar 10. Kerangka Teori.....	36
Gambar 11. Kerangka Konsep.....	37
Gambar 12. Rancangan Penelitian.....	39
Gambar 13. Alur Penelitian	48
Gambar 14. Diagram Tebar AER menurut lama menderita DM.....	59
Gambar 15. Kurva ROC penampilan diagnostik ACR.....	63

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	85
.....	
LAMPIRAN 2	86
.....	
LAMPIRAN 3	87
.....	

DAFTAR SINGKATAN

ADA	: <i>American Diabetes Association</i>
AER	: <i>Albumin Excretion Rate</i>
ACR	: <i>Albumin Creatinine Ratio</i>
AGEs	: <i>Advanced Glycation End Product</i>
ACE	: <i>Angiotensin Converting Enzyme</i>
CKD	: <i>Chronic Kidney Disease</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleid Acid</i>
DM	: <i>Diabetes Mellitus</i>
DAG	: <i>Diacyl Glycerol</i>
ELISA	: <i>Enzyme Linked Immunosorbent Assay</i>
ESRD	: <i>End Stage Renal Disease</i>
GDP	: <i>Glukosa Darah Puasa</i>
GDPT	: <i>Glukosa Darah Puasa Terganggu</i>
GDS	: <i>Glukosa Darah Sewaktu</i>
GFR	: <i>Glomerular Filtration Rate</i>
GLUT	: <i>Glucose Transporter</i>
GFH	: <i>Growth Factor Hormone</i>
HLA	: <i>Human Leucocyte Antigent</i>
IFCC	: <i>International Federation of Clinical Chemistry</i>
IFG	: <i>Impaired Fasting Glucose</i>
IGT	: <i>Impaired Glucose Tolerance</i>
IMT	: <i>Indeks Masa Tubuh</i>
IGFs	: <i>Insuline Like Growth Factors</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
LR	: <i>Likelihood Ratio</i>
Mi RNA	: <i>Mikro RNA</i>
NAD+	: <i>Oxidized Nicotinamide Adenine Dinucleotide</i>
NADPH	: <i>Nicotinamid Adenine Dinucleotide Phosphatase</i>
NPV	: <i>Negative predictive Value</i>
ND	: <i>Nefropati Diabetika</i>
Non ND	: <i>Non Nefropati Diabetika</i>
PPV	: <i>Positive predictive Value</i>
PERKENI	: <i>Perkumpulan Endokrinologi Indonesia</i>
PKC	: <i>Protein Kinase</i>
ROS	: <i>Reactive Oxide Species</i>
Sn	: <i>Sensitivitas</i>
Sp	: <i>Spesifitas</i>
TGT	: <i>Toleransi Glukosa Terganggu</i>
TTGO	: <i>Tes Toleransi Glukosa Oral</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>