



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Polimorfisme gena angiotensinogen (AGT) dan angiotensin II type 1 receptor (AGTR1) sebagai faktor risiko nefropati diabetika pada pasien DM tipe 2 pada Suku Jawa di Yogyakarta
KURNIAWATY, Evi, Prof. Dr. dr. Sri Rahajoe Asjari

Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENGANTAR.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Tujuan Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Diabetes Mellitus.....	8
a. Definisi dan Epidemiologi.....	8
b. Klasifikasi DM.....	9
c. Gejala Umum.....	11
d. Skrining dan Diagnosis.....	11
e. Faktor Risiko.....	13

f. Komplikasi.....	14
g. Manajemen dan Terapi.....	16
B. Nefropati Diabetika.....	18
a. Definisi dan Epidemiologi.....	18
b. Stadium.....	18
c. Skrining dan diagnosis ND.....	19
d. Faktor Risiko.....	20
e. Patofisiologi.....	21
i. Faktor Metabolik.....	21
ii. Faktor Hemodinamik.....	27.
iii. Faktor intraseluler.....	30
iv. Faktor Pertumbuhan dan Sitokin.....	31
f. Manajemen dan Terapi.....	32
g. Komplikasi.....	34
h. Pencegahan.....	34
C. Sistem RAS.....	34
D. Kerangka Kerja Penelitian.....	40
E. Kerangka Konsep Penelitian.....	41
F. Hipotesis.....	41
BAB III. CARA PENELITIAN.....	43
A. Metode Penelitian.....	43
B. Lokasi Penelitian.....	43
C. Subyek Penelitian dan Besar Sampel.....	43



D. Alat dan Bahan Penelitian.....	45
E. Jalan Penelitian.....	46
F. Kerangka Penelitian.....	50
G. Analisis Statistik.....	51
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
A. HASIL.....	53
1. Karakteristik subyek penelitian.....	53
2. Hasil genotyping polimorfisme A1166C gena AGTR1 dan M235T gena AGT.....	54
3. Distribusi frekuensi genotip dan alel gena AGTR1.....	55
4. Distribusi frekuensi genotip dan alel gena AGT.....	57
5. Kombinasi genotip gena AGTR1 dengan gena AGT.....	59
B. PEMBAHASAN.....	61
1. Karakteristik subyek penelitian.....	61
2. Hasil genotyping polimorfisme A1166C gena AGTR1 dan M235T gena AGT.....	61
3. Distribusi frekuensi genotip dan alel gena AGTR1.....	62
4. Distribusi frekuensi genotip dan alel gena AGT.....	64
5. Heterozigositas genotip polimorfisme M235T.....	66
6. Kombinasi genotip gena AGTR1 dengan gena AGT.....	67
7. Pembahasan umum.....	67

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
A. Kesimpulan.....	72
B. Saran.....	73
BAB VI. RINGKASAN.....	74
A. Pengantar.....	74
B. Tinjauan Pustaka.....	76
C. Cara Penelitian.....	80
D. Hasil dan Pembahasan.....	80
E. Kesimpulan dan Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....	89

Lampiran