

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	7
C. Keaslian Penelitian.....	7
D. Tujuan Penelitian	8
E. Manfaat Penelitian	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
I. DIABETES MELLITUS	10
A. Definisi Diabetes Mellitus	10
B. Klasifikasi Diabetes Mellitus	11
C. Diabetes Mellitus Tipe 2	12
D. Kriteria Diagnostik Diabetes Mellitus	15
E. Epidemiologi Diabetes Mellitus	15
F. Komplikasi Diabetes Mellitus	17
II. HIPERTENSI	17
A. Definisi Hipertensi	17
B. Klasifikasi Hipertensi	18
C. Epidemiologi Hipertensi	20
D. Patofisiologi Hipertensi	20
E. Kriteria Diagnosis Hipertensi	26
III. DIABETES MELLITUS DENGAN HIPERTENS	27

IV. NITRIC OXYDE (NO)	29
A. Definisi NO	29
B. Biosintesis NO	30
C. Klasifikasi <i>Nitric Oxide Synthase</i> (NOS)	33
V. POLIMORFISME G894T GENA NITRIC OXYDE SYNTHASE 3 (NOS3)	35
VI. KERANGKA KONSEP PENELITIAN	37
VII. HIPOTESIS	38
BAB III. METODE PENELITIAN.....	39
A. Rancangan Penelitian	39
B. Subjek Penelitian	39
C. Sampling	40
D. Lokasi Penelitian	40
E. Variabel Penelitian	41
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	41
G. Cara Penelitian	42
H. Pemeriksaan Laboratorium	43
1. Pengambilan sampel darah	43
2. Pemeriksaan kadar Trigliserida	44
3. Pemeriksaan kolesterol Total	45
4. Pemeriksaan kadar HDL	47
5. Pengukuran kadar LDL	48
6. Penentuan Kadar Nitrit Oksida	49
7. Pemeriksaan Polimorfisme G894T Gena NOS3	51
I. Analisa Statistik	55
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	56
A. Hasil	56
B. Pembahasan	64
a. Karakteristik Subjek Penelitian	64
b. Distribusi frekuensi genotip dan alel gena NOS3 di Yogyakarta	65
c. Pengaruh genotip TT dan GT gena NOS3 terhadap kejadian DM tipe 2 dengan hipertensi	67
d. Pengaruh genotip TT dan GT gena NOS3 terhadap kadar	70



NO dalam darah	
e. Hubungan kadar NO dalam darah dengan tekanan darah	71
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	76
A. Kesimpulan	76
B. Saran	77
BAB VI. RINGKASAN.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	90
LAMPIRAN.....	98