

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
ABSTRAK	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan masalah.....	11
C. Tujuan penelitian.....	12
1. Tujuan umum.....	12
2. Tujuan khusus.....	12
D. Manfaat penelitian.....	13
E. Keaslian dan kebaruan penelitian	14
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	17
A. Hipertensi	17
1. Umur.....	19
2. Riwayat keluarga	19
3. Merokok	20
4. Diabetes melitus	20
5. Stres	21
6. Obesitas	21
7. Hiperlipidemia	22
8. Pemakaian garam.....	22
9. Diet rendah serat.....	22
10. Kelainan membran plasma	23
11. Varisi gen yang menyandi angiotensinogen.....	23
12. Bahan endogen	23
13. Kelainan pada NO	23
14. Kelebihan vasopresin.....	24
15. Konsumsi alkohol.....	24
B. Hormon Tiroid	24
1. Trapping.....	25
2. Tahap oksidasi	26

3. Tahap coupling.....	26
4. Tahap penimbunan.....	26
5. Tahap deiodenasi	27
6. Tahap proteolisis.....	27
7. Tahap pengeluaran hormon.....	27
C. Pengaturan hormon tiroid	28
D. Metabolisme tiroid	29
E. Reseptor hormon tiroid	31
F. Hipertiroid.....	32
1. Penyakit Graves'	34
2. Toxic multinodular goiter	34
3. Pengobatan dengan hormon tiroid.....	35
4. Tiroiditis	35
5. Pemasukan iodium.....	35
G. Faktor genetik dan tekanan darah.....	36
1. Tiroid hormon reseptor dan hipertensi	37
2. Gen Adrenergic reseptor beta	40
3. Gen renin angiotensin aldosteron	44
H. Landasan teori	48
I. Kerangka teori	51
J. Kerangka konsep	52
K. Hipotesis.....	53
BAB III. METODE PENELITIAN.....	54
A. Rancangan penelitian	54
B. Rancangan pengumpulan data.....	55
1. Populasi subjek	55
2. Lokasi dan waktu penelitian	56
3. Variabel penelitian	56
4. Definisi operasional	57
5. Alat ukur	62
C. Rancangan Penelitian/Analisis Data	62
1. Analisis hormon.....	63
a. Analisis hormon TSH	63
b. Analisis hormon fT4.....	64
c. Analisis renin	64
2. Pemeriksaan variasi genetik	65
3. Perhitungan IMT	68
4. Perhitungan tekanan darah.....	68
5. Kebiasaan merokok	69
6. Data identitas	69
7. Data kesehatan.....	69
8. Data konsumsi garam	69
9. Analisis statistik dan jaminan mutu	69

D. Etika Penelitian	73
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	75
A. Hasil penelitian	75
1. Gambaran umum partisipan penelitian.....	75
2. Analisis frekuensi dan distribusi genotip gen.....	82
3. Karakteristik hormon tiroid dan hipertensi berdasarkan variasi gen.....	90
4. Hubungan variasi genetik, renin dan hormon tiroid.....	102
5. Hubungan faktor risiko gaya hidup dan hipertensi.....	103
6. Interaksi antar gen dan gaya hidup pada kejadian hipertensi	104
B. Pembahasan	107
1. Gambaran umum subjek penelitian.....	107
2. Frekuensi genotip dan distribusi gen THR, ADRB, RAAS	110
3. Hubungan variasi THR, ADRB, RAAS dan kadar renin	127
4. Faktor risiko gaya hidup dan kejadian hipertensi.....	129
5. Interaksi antar gen dan gaya hidup pada kejadian hipertensi	133
6. Keterbatasan penelitian	136
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	137
A. Kesimpulan	137
B. Saran	139
RINGKASAN	140
SUMMARY	151
DAFTAR PUSTAKA	162
LAMPIRAN	183