

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Prakata.....	iv
Daftar isi	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Singkatan	xi
Intisari	xii
Abstract.....	xiii
BAB I.....	1
I.1 LatarBelakang	1
I.2 PerumusanMasalah.....	4
I.3 TujuanPenelitian.....	4
I.4 ManfaatPenelitian.....	5
I.5 KeaslianPenelitian	6
BAB II. TinjauanPustaka	8
II.1 TinjauanPustaka	8
II.2.Obesitas.....	8
II.3.Endotelin	13
II.3.1.Sistem Endotelin.....	16
II.3.2.Polimorfisme Lys198Asn.....	17
II.3.3.Efek Polimorfisme Lys198Asn	18
II.3.4.Peran Polimorfisme Endotelin-1dengan Obesitas	19
II.4.LandasanTeori.....	20
II.5.KerangkaTeori	23
II.6.KerangkaKonsep Penelitian	24
II.7.Hipotesis.....	24
BAB III. MetodePenelitian	26
III.1 RancanganPenelitian.....	26
III.2 VariabelPenelitian.....	26
III.3BahandanAlatPenelitian.....	26
III.4.DefinisiOperasional	28
III.5 JalannyaPenelitian	29
III.6 AnalisisStatistik	36
BAB IV. HasilPenelitian dan Pembahasan	38
IV.1 Hasil Penelitian	38
IV.2. Pembahasan	43
BAB V. Kesimpulan dan Saran.....	50

V.1 Kesimpulan.....	50
V.2. Saran.....	50
Ringkasan Penelitian	51
Daftar Pustaka	61
Lampiran	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mekanisme parakrin endotelin-1 pada dinding pembuluh darah perifer

Gambar 2. Proses maturasi pada preproendoendotelin-1

Gambar 3. Kerangka Teori Penelitian

Gambar 4. Kerangka Konsep Penelitian

Gambar 5. Pengenceran Standar

Gambar 6. Hasil genotiping gen Endotelin-1.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Keaslian Penelitian
- Tabel 2. Lanjutan Keaslian Penelitian
- Tabel 3. Klasifikasi IMT Asia
- Tabel 4. Pengenceran Standar
- Tabel 5. Karakteristik Subyek Obese dan Kontrol
- Tabel 6. Frekuensi genotipe GG, GT, dan TT polimorfisme Lys198Asn gen endotelin-1
- Tabel 7. Distribusi genotipe GG, GT, dan TT dengan keseimbangan Hardy Weinberg
- Tabel 8. Pengaruh genotipe terhadap risiko terjadinya obesitas
- Tabel 9. Rerata kadar ET-1 plasma antara kelompok obese dan kelompok kontrol
- Tabel 10. Rerata kadar ET-1 plasma masing-masing genotipe pada kelompok obese dan kontrol
- Tabel 11. Distribusi frekuensi genotipe GG, GT, dan TT polimorfisme Lys198Asn di beberapa populasi

DAFTAR SINGKATAN

AP-1	(<i>activator proton 1</i>)
ACS	(<i>acute coronary syndrome</i>)
Asn	(Asparagin)
CRP	(<i>C-Reactice Protein</i>)
COX-2	(<i>cyclooxygenase-2</i>)
DAG	(diasilgliserol)
ET	(Endotelin)
ECE	(<i>Endothelin Converting Enzyme</i>)
ELISA	(<i>Enzyme-linked Immune Sorbent Assay</i>)
ERK	(<i>Extracellular Regulated Kinase</i>)
FFA	(<i>free fatty acid</i>)
FOXO1	(<i>Forkhead box protein O1</i>)
GATA2	(<i>GATA Binding Protein-2</i>)
HDL	(<i>High Density Lipoprotein</i>)
HIF-1	(<i>Hypoxia Inducible Factor</i>)
IL-6	(<i>Interleukin-6</i>)
IMT	(Indeks Massa Tubuh)
IP3	(<i>Inositol phosphatase-3</i>)
LDL	(Low Density Lipoprotein)
LPS	(lipopolisakarida)
Lys	(Lysin)
MHO	(<i>metabolically healthy obese</i>)
MEK	(MAPK/ERK-kinase)
NO	(Nitrit oksida)
NEFA	(<i>non esterification fatty acid</i>)
NFkB	(<i>nuclear factor kappa B</i>)
OR	(<i>odd ratio</i>)
PCR	(<i>Polymerase Chain Reaction</i>)
PKC	(<i>Protein kinase C</i>)



RAF	<i>(Rapidly Accelerated Fibrosarcoma)</i>
RAS	<i>(Rat Sarcoma)</i>
RFLP	<i>(Restriction Fragment Length Polymorphism)</i>
streptavidin HRP	<i>(streptavidin-Horse Radish Peroxidase)</i>
TLR	<i>(Toll Like Receptor)</i>
TNF- α	<i>(Tumor Necrosis Fator- α)</i>
Trp	<i>(Triptofan)</i>
Val	<i>(Valin)</i>
VeZF1	<i>(Vascular endothelial zinc Finger)</i>
VLDL	<i>(very Low Density Lipoprotein)</i>