



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Pertanyaan Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Obesitas.....	8
B. Diagnosis Obesitas.....	12
C. Obesitas Sentral.....	13
D. Pengaruh Obesitas Terhadap Hormon Perifer.....	15
E. Patogenesis Terjadinya Resistensi Insulin Pada Obesitas.....	19
F. Patogenesis Terjadinya Kekakuan Arteri Pada Obesitas.....	20
G. Patogenesis Resistensi Insulin Menyebabkan Terjadinya Kekakuan Arteri Pada Obesitas.....	22
H. Marker Resistensi Insulin.....	25
I. Index TyG (<i>Tryglyceride-Glucose Index</i>).....	26



	J. Penggunaan Index TyG Sebagai Marker Resistensi Insulin	27
	K. Mekanisme Kekakuan Arteri.....	30
	L. Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Kekakuan Arteri .	32
	M. Metode Pengukuran Kekakuan Arteri	45
	N. Kerangka Teori	47
	O. Kerangka Konsep	48
	P. Hipotesis.....	48
BAB III	METODE PENELITIAN	49
	A. Rancangan Penelitian	49
	B. Lokasi dan Waktu Penelitian	49
	C. Populasi Penelitian	49
	D. Besar Sampel.....	50
	E. Variabel Penelitian.....	51
	F. Definisi Operasional.....	51
	G. Cara Penelitian	53
	H. Analisis Statistik.....	56
BAB IV	HASIL	58
	A. Karakteristik	58
	B. Uji Korelasi Index TyG	61
	C. Uji Analisa Titik Potong ROC.....	65
	D. Uji Bivariat Penelitian.....	69
	E. Uji Multivariat.....	71
BAB V	PEMBAHASAN	74
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
	A. Kesimpulan.....	90
	B. Saran.....	90
	DAFTAR PUSTAKA	91
	LAMPIRAN	96



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Mengenai Hubungan Index TyG Terhadap AS	6
Tabel 2. Klasifikasi obesitas pada orang dewasa berdasarkan IMT menurut WHO	12
Tabel 3. Kriteria Ukuran Lingkar Pinggang Berdasarkan Negara/Etnis	13
Tabel 4. Perbedaan Karakteristik Lemak Viseral dengan Subkutan	14
Tabel 5. Definisi Operasional	51
Tabel 6. Karakteristik Penelitian.....	58
Tabel 7. Uji Korelasi Variabel dengan Index TyG	62
Tabel 8. Uji Bivariat Terhadap Kekakuan Arteri	69
Tabel 9. Analisa Multivariat Terhadap Kekakuan Arteri	71



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Mekanisme pada penderita obesitas dan komplikasi yang terjadi	11
Gambar 2.	Proses Regulasi Makanan Melalui Sistem Sentral Dan Perifer	18
Gambar 3.	Mekanisme Terjadinya Kekakuan Arteri Akibat Efek Metabolik, Efek Mekanis dan Efek Inflamasi Resistensi Insulin pada Pasien Obesitas.....	24
Gambar 4.	Mekanisme molekuler yang mendasari resistensi insulin (Index TyG sebagai marker resistensi insulin) dan kejadian penyakit kardiovaskuler.....	29
Gambar 5.	Proses Terjadinya Kekakuan Arteri.....	32
Gambar 6.	Perbedaan antara jenis kelamin laki laki dan perempuan dan mekanisme terjadinya kekakuan arteri	34
Gambar 7.	Mekanisme Alkohol menimbulkan kekakuan arteri	38
Gambar 8.	Mekanisme Asam Urat Menimbulkan Kekakuan Arteri.....	39
Gambar 9.	Mekanisme Kekakuan Arteri pada Penderita Hipertensi	40
Gambar 10.	Pengaruh lipid Terhadap Kekakuan Arteri.....	42
Gambar 11.	Kerangka Teori.....	47
Gambar 12.	Kerangka Konsep.....	48
Gambar 13.	Alur pemeriksaan cfPWV dan WHtR.....	54
Gambar 14.	Pemeriksaan cfPWV dengan metode USG.....	54
Gambar 15.	Alur Penelitian	55
Gambar 16.	<i>Scatter Plot</i> menunjukkan hubungan linear positif antara indeks TyG dan cfPWV.....	61
Gambar 17.	Hasil Analisis Kurva ROC Index TyG.....	65
Gambar 18.	Hasil Analisis Titik Potong (<i>cut-off</i>) Lama Obesitas	68
Gambar 19.	Proses Pemilihan Sampel Penelitian.....	75