

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
PENYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Keaslian Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. <i>Grave's Disease</i> .....	7
B. Pengaruh Hormon Tiroid terhadap Kardiovaskuler.....	12
C. Gagal Jantung dan Ekokardiografi.....	21
D. Variabel lain yang Berpengaruh.....	24
E. Identifikasi Variabel sebagai Prediktor.....	27
F. Skoring Klinis dan Metode <i>Spiegelhalter Knill-Jones</i> .....	30
G. Landasan Teori.....	32
H. Kerangka Teori.....	33
I. Kerangka Konsep.....	34
J. Hipotesis Penelitian.....	34
BAB III. METODE PENELITIAN.....	35
A. Desain dan Rancangan Penelitian.....	35
B. Variabel Penelitian.....	35
C. Definisi Operasional.....	36
D. Bahan dan Cara Penelitian.....	41
1. Populasi Penelitian.....	41

2. Subyek Penelitian.....	41
3. Kriteria Inklusi.....	41
4. Kriteria Eksklusi.....	42
5. Besar Sampel Penelitian.....	42
6. Pengukuran.....	43
E. Jalannya Penelitian.....	44
F. Analisis Hasil.....	46
G. Pertimbangan Etika Penelitian.....	47
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	48
A. Hasil Rekonstruksi Skoring Klinis.....	48
B. Gambaran Disfungsi Kardiak.....	68
C. Pembahasan.....	72
BAB V. KESIMPULAN.....	80
A. Kesimpulan.....	80
B. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN 1.....	86
LAMPIRAN 2.....	89
LAMPIRAN 3.....	89
LAMPIRAN 4.....	90
LAMPIRAN 5.....	93
LAMPIRAN 6.....	94

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Penelitian sebelumnya tentang <i>Grave's disease</i> , hipertiroid, dan disfungsi tiroid terhadap kejadian disfungsi kardiak maupun gagal jantung.....	4
Tabel 2.	Efek genomik hormon tiroid.....	15
Tabel 3.	Perbedaan gagal jantung hipertiroid dan non-hipertiroid.....	21
Tabel 4.	Rangkuman variabel dan <i>outcome</i> penelitian sebelumnya.....	28
Tabel 5.	Variabel bebas, terikat dan perancu.....	27
Tabel 6.	Definisi operasional penelitian.....	36
Tabel 7.	Karakteristik data dasar subyek.....	48
Tabel 8.	Hasil <i>cut-off point</i> data tiap variabel.....	51
Tabel 9.	Likelihood ratio (LR) tiap-tiap variabel.....	54
Tabel 10.	Hasil perhitungan <i>crude weight</i> .....	57
Tabel 11.	Hasil perhitungan koefisien regresi dan <i>adjusted weight</i> .....	58
Tabel 12.	Skor masing-masing variabel.....	60
Tabel 13.	Skoring klinis sebagai prediktor disfungsi kardiak pada pasien <i>Graves' disease</i> dalam terapi ATD diatas 9 bulan.....	61
Tabel 14.	Sistem skoring setelah dikeluarkan variabel <i>outlayer</i> .....	63
Tabel 15.	Hasil perhitungan <i>cut-off point</i> .....	64
Tabel 16.	Hasil akhir rekonstruksi skoring klinis sebagai prediktor disfungsi kardiak pada pasien <i>Graves' disease</i> dalam terapi ATD diatas 9 bulan.....	66
Tabel 17.	Perhitungan nilai uji diagnsotik skoring klinis sebagai prediktor disfungsi kardiak pada pasien <i>Graves' disease</i> dalam terapi ATD diatas 9 bulan.....	67
Tabel 18.	Hasil validasi internal.....	68
Tabel 19.	Hasil penilaian uji diagnostik validasi internal.....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Patogenesis <i>Graves' disease</i> .....	9
Gambar 2.	Efek hormon tiroid terhadap kardiomyosit.....	14
Gambar 3.	Patofisiologi hipertiroid menyebabkan <i>hyperdynamic circulatory state</i> .....	17
Gambar 4.	Efek hipertiroid terhadap kardiovaskuler berdasarkan durasi.....	19
Gambar 5.	Perkembangan disfungsi mekanik pada gagal jantung subklinis dan <i>overt</i> .....	22
Gambar 6.	Kerangka teori.....	33
Gambar 7.	Kerangka konsep.....	34
Gambar 8.	Alur pelaksanaan penelitian.....	45
Gambar 9.	Kurva AUC cut-off point 0.....	65
Gambar 10.	Kurva AUC cut-off point 20,5.....	65
Gambar 11.	Fagan normogram <i>cut-off point</i> < 20,5 terhadap kejadian disfungsi kardiak.....	68
Gambar 12.	Distribusi disfungsi kardiak pada pasien <i>Graves' disease</i> dalam terapi ATD 9 bulan keatas.....	69
Gambar 13.	Distribusi kombinasi disfungsi kardiak.....	70
Gambar 14.	Distribusi lesi regurgitasi.....	70
Gambar 15.	Distribusi <i>LV dysfunction</i> .....	71
Gambar 16.	Distribusi dilatasi ruang jantung.....	72