

Daftar Isi

Halaman Judul.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Daftar Singkatan.....	xi
Kata Pengantar	xiii
Abstrak	xv
Abstract	xvi
BAB I	xvi
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Pertanyaan Penelitian.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian	8
G. Kebaharuan Penelitian	10
BAB II.....	11
TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Penyakit Graves.....	11
A.1. Pengertian Penyakit Graves	11
A.2. Epidemiologi Penyakit Graves	11
B. Kelenjar Tiroid.....	12
B.1. Anatomi kelenjar Tiroid.....	12
B.2. Fisiologi Kelenjar Tiroid.....	14
B.3. Fisiologi Hormon Tiroid	15
B.4. Transportasi Hormon Tiroid	19

<u>B.5. Hormon Tiroid dan Mekanisme Aksinya</u>	20
<u>C. Patogenesis Penyakit Graves</u>	24
<u>C.1. Peran Thyroid Stimulating Hormone Receptor Antibodies (TRAb)</u>	25
<u>C.2. Peran Sel Imunitas Tubuh</u>	25
<u>C.3. Peran Epitel Sel Tiroid</u>	26
<u>D. Manifestasi Klinis Penyakit Graves</u>	26
<u>E. Diagnosis Penyakit Graves'</u>	27
<u>F. Tatalaksana Penyakit Graves</u>	28
<u>F.1. Pemberian Terapi Farmakologi</u>	29
<u>F.2. Durasi terapi obat anti tiroid pada penyakit Graves</u>	32
<u>G. Remisi dan Kekambuhan Penyakit Graves</u>	33
<u>H. Peran Sistem Imunitas Tubuh Terhadap Penyakit Graves</u>	33
<u>H.1. Fisiologi sistem imunitas tubuh</u>	33
<u>H.2. Komponen dan mekanisme imunitas tubuh</u>	34
<u>H.3. Sel yang berperan dalam sistem imunitas</u>	37
<u>I. Autoimunitas Pada Penyakit Graves</u>	42
<u>I.1. Pengertian Autoimunitas</u>	42
<u>I.2. Patogenesis Autoimunitas</u>	42
<u>I.3. Peran Faktor Genetik pada Autoimunitas</u>	44
<u>I.4. Toleransi imunologik</u>	46
<u>I.5. Penekanan Imun oleh Sel T <i>Regulator</i></u>	47
<u>J. Kelainan Mata pada Penyakit Graves</u>	48
<u>J.1. Epidemiologi Oftalmopati Graves</u>	49
<u>J.2. Anatomi dan Fisiologi Mata</u>	49
<u>J.3. Patogenesis oftalmopati Graves</u>	51
<u>J.4. Gejala Klinis Oftalmopati Graves</u>	54
<u>J.5. Pemeriksaan Penunjang Oftalmopati Graves</u>	57
<u>J.6. Diagnosis Banding Oftalmopati Graves</u>	57
<u>J.7. Diagnosis dan Skoring Oftalmopati Graves</u>	58
<u>J.8. Tatalaksana Oftalmopati Graves</u>	63
<u>K. Peran Sistem Imun Pada Patogenesis Oftalmopati Graves (OG)</u>	66
<u>K.1. Mekanisme Aktivasi Sel T dalam Sistem Imun</u>	66
<u>K.2. Pengaruh Sitokin dan Kemokin pada Oftalmopati Graves</u>	70

<u>K.3. Peran Sel T CD4+</u>	71
<u>K.4. Peran Sel T CD8+</u>	75
<u>L. Peran <i>Damage-associated Molecular Patterns</i> (DAMPs) pada Oftalmopati Graves</u>	76
<u>M. <i>High-mobility group box 1</i> (HMGB1) dan Peranannya dalam Penyakit Autoimun</u>	78
<u>N. Kerangka Teori</u>	86
<u>O. Kerangka Konsep</u>	87
<u>P. Hipotesis</u>	88
BAB III	89
METODOLOGI PENELITIAN	89
<u>A. Rancangan Penelitian</u>	89
<u>B. Populasi Penelitian</u>	89
<u>C. Metode Sampling</u>	90
<u>D. Lokasi dan Waktu Penelitian</u>	90
<u>E. Besar Sampel Penelitian</u>	90
<u>F. Variabel Penelitian</u>	91
<u>G. Alur Penelitian</u>	91
<u>H. Definisi Operasional</u>	93
<u>I. Pemeriksaan Kadar HMGB1 dalam sirkulasi</u>	96
<u>J. Sistem Skoring Derajat Oftalmopati</u>	97
<u>K. Analisis Statistik</u>	98
<u>K.1. Gambaran distribusi dan frekuensi</u>	98
<u>K.2. Analisis uji hipotesis</u>	99
<u>L. Reliabilitas dan Validitas Pengukuran</u>	100
<u>L.1. Reliabilitas</u>	100
<u>L.2. Validitas</u>	100
<u>M. Kelaikan Penelitian</u>	101
BAB IV	102
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	102
<u>A. Hasil Penelitian</u>	102
<u>A.1. Karakteristik Subjek Penelitian</u>	103
<u>A. 2. Perbedaan kadar TRAb dan kadar FT4 antara kelompok subyek penyakit Graves tanpa oftalmopati dibanding dengan oftalmopati</u>	106



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Kadar High Mobility Group Box-1 Dalam Sirkulasi Sebagai Faktor Risiko Derajat Aktivitas dan
Keparahan Oftalmopati Graves'**

Mohammad Robikhul Ikhsan, Prof. Dr. dr. Nyoman Kertia, SpPD-KR; dr. Supanji, Mkes., SpM(K), PhD; Dr. dr. Bambang

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Halaman Judul	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Daftar Singkatan.....	xi
Kata Pengantar	xiii
Abstrak	xv
Abstract	xvi
BAB I	xvi
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Pertanyaan Penelitian.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian	8
G. Kebaharuan Penelitian	10
BAB II.....	11
TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Penyakit Graves.....	11
A.1. Pengertian Penyakit Graves	11
A.2. Epidemiologi Penyakit Graves	11
B. Kelenjar Tiroid.....	12
B.1. Anatomi kelenjar Tiroid.....	12
B.2. Fisiologi Kelenjar Tiroid.....	14
B.3. Fisiologi Hormon Tiroid	15
B.4. Transportasi Hormon Tiroid	19
B.5. Hormon Tiroid dan Mekanisme Aksinya	20
C. Patogenesis Penyakit Graves	24
C.1. Peran Thyroid Stimulating Hormone Receptor Antibodies (TRAb)	25