

**PROFIL KRITERIA MINOR HANIFIN RAJKA
(HIPERPIGMENTASI ORBITAL, HERTOGHE DAN DENNIE-
MORGAN) PADA PENDERITA DERMATITIS ATOPIK DI RS
SENTRA MEDIKA CISALAK DEPOK JAWA BARAT**

SKRIPSI

Oleh

SHERLYE MACLAINE GUNAWAN

1861050126



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2022**

**PROFIL KRITERIA MINOR HANIFIN RAJKA
(HIPERPIGMENTASI ORBITAL, HERTOGHE DAN DENNIE-
MORGAN) PADA PENDERITA DERMATITIS ATOPIK DI RS
SENTRA MEDIKA CISALAK DEPOK JAWA BARAT**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran
(S.Ked) pada Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran
Universitas Kristen Indonesia

Oleh

SHERLYE MACLAINE GUNAWAN

1861050126



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2022**



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sherlye Maclaine Gunawan
NIM : 1861050126
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul “PROFIL KRITERIA MINOR HANIFIN RAJKA (*HIPERPIGMENTASI ORBITAL, HERTOGHE, DAN DENNIE-MORGAN*) PADA PENDERITA DERMATITIS ATOPIK DI RS SENTRA MEDIKA CISALAK DEPOK JAWA BARAT” adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 31 Maret 2022



(Sherlye Maclaine Gunawan)



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR
PROFIL KRITERIA MINOR HANIFIN RAJKA (*HIPERPIGMENTASI*
***ORBITAL, HERTOGHE, DAN DENNIE-MORGAN*) PADA PENDERITA**
DERMATITIS ATOPIK DI RS SENTRA MEDIKA CISALAK DEPOK JAWA
BARAT

Oleh:

Nama : Sherlye Maclaine Gunawan

NIM : 1861050126

Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran

telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

Jakarta, 31 Maret 2022

Menyetujui:

Pembimbing

dr. Keswari Aji Patriawati, Sp. A, M.Sc

NIDN: 0331088005

Ketua Program Pendidikan
Sarjana Kedokteran

(Dra. Lusla Sri Sunarti, MS)

NIDN: 0305106006

Dekan Fakultas Kedokteran

(Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An)

NIDN: 0301106203





UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada 31 Maret 2022 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagai persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Kedokteran Umum, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Sherlye Maclaine Gunawan
NIM : 1861050126
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
Fakultas : Kedokteran

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul “PROFIL KRITERIA MINOR HANIFIN RAJKA (*HIPERPIGMENTASI ORBITAL, HERTOGHE, DAN DENNIE-MORGAN*) PADA PENDERITA DERMATITIS ATOPIK DI RS SENTRA MEDIKA CISALAK DEPOK JAWA BARAT” oleh tim penguji yang terdiri dari :

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1. Dr. dr. Ago Harlim, MARS, Sp.KK, FINS DV, FAADV	Sebagai Dosen Penguji I	
2. dr. Keswari Aji Patriawati, Sp.A, M.Sc	Sebagai Dosen Penguji II	

Jakarta, 31 Maret 2022



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sherlye Maclaine Gunawan
NIM : 1861050126
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Jenis Tugas Akhir : Skripsi
Judul : Profil Kriteria Minor Hanifin Rajka
(*Hiperpigmentasi Orbital, Hertoghe, dan Dennie-Morgan*) Pada Penderita Dermatitis Atopik di RS
Sentra Medika Cisalak Depok Jawa Barat

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Noneksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundangan-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat di Jakarta
Pada Tanggal 31 Maret 2022



Sherlye Maclaine Gunawan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Profil Kriteria Minor Hanifin Rajka (*Hiperpigmentasi orbital, Herthoge, dan Dennie-Morgan*) Pada Penderita Dermatitis Atopik di RS Sentra Medika Cisalak Depok Jawa Barat”**. Adapun maksud dan tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah memenuhi salah satu persyaratan kelulusan pada Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang telah menyediakan fasilitas sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian ini.
2. Dr Muhammad Alfarabi, SSi., MSi., selaku Ketua Tim Skripsi beserta anggota Tim Skripsi yang lain yang telah mengkoordinir pembagian dosen pembimbing dan Menyusun Buku Pedoman Penulisan dan Penilaian Skripsi sebagai pedoman penulis dalam menulis skripsi ini.
3. dr. Keswari Aji Patriawati, Sp.A, M.Sc, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan waktu, ilmu dan dukungan dalam membimbing dan mengarahkan dengan sabar dalam penyusunan skripsi ini.
4. dr. Syahfori Widiyani, M.Sc, Sp. KK selaku dosen pembimbing akademik yang senantiasa memberikan dukungan dan bimbingan dalam menjalani pendidikan kedokteran.

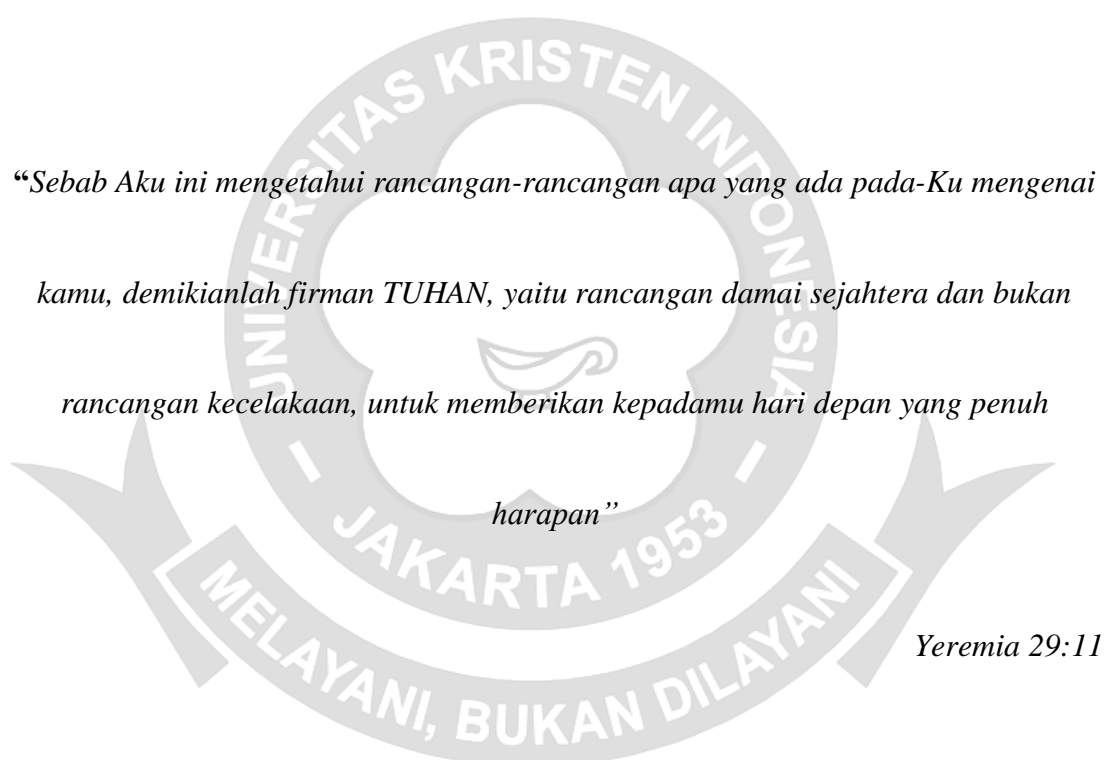
5. Direktur dan staf RS Sentra Medika Cisalak Depok Jawa Barat yang telah memfasilitasi saya sehingga skripsi dapat berjalan dengan lancar.
6. Kepada kedua orang tua penulis, Edwin Gunawan dan Yuliana yang telah mengasuh, membesarkan, dan memberikan pendidikan yang layak serta selalu memberikan dorongan dan doa sehingga mampu menempuh pendidikan ini dengan baik.
7. Kepada saudara-saudari penulis, Ferdinand Gunawan dan Aurelia Agatha Gunawan yang senantiasa mendengarkan keluh kesah penulis dan mau memberikan dukungan doa dan motivasi kepada penulis.
8. Kepada Dimas Hafizh Mahendra sebagai *partner* penulis yang selalu sedia memberikan *support* dalam bentuk apapun.
9. Kepada Priskilla Jessica, Vebriana Marura Manderi, dan Arie Sumbaga Agung Marbun yang senantiasa membantu, mendukung dan selalu hadir bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
10. Kepada Rivda Nisa Syabila Pulungan dan Gloria Jessica Wekatano sebagai sahabat penulis yang selalu memberi semangat dan dukungan selama masa perkuliahan.
11. Keluarga besar FK UKI 2018 yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Mengingat keterbatasan pengetahuan, pengalaman, dan kemampuan penulisan, skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan dan belum sempurna. Akhir kata,

penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca. Tuhan memberkati kita.

Jakarta, 31 Maret 2022





“Sebab Aku ini mengetahui rancangan-rancangan apa yang ada pada-Ku mengenai kamu, demikianlah firman TUHAN, yaitu rancangan damai sejahtera dan bukan rancangan kecelakaan, untuk memberikan kepadamu hari depan yang penuh harapan”

Yeremia 29:11

DAFTAR ISI

Halaman

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum Penelitian	3
1.3.2 Tujuan Khusus Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Bagi Masyarakat	3
1.4.2 Bagi Pemerintah	3
1.4.3 Bagi Institusi.....	3
1.4.4 Bagi Peneliti	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Kulit	4
2.1.1 Anatomi Kulit.....	4
2.2. Dermatitis Atopik.....	4
2.2.1. Definisi Dermatitis Atopik	4
2.2.2. Klasifikasi Dermatitis Atopik	5
2.2.3. Epidemiologi Dermatitis Atopik.....	5
2.2.4. Etiologi Dermatitis Atopik	6
2.2.5. Faktor Resiko Dermatitis Atopik	6
2.2.6. Patogenesis Dermatitis Atopik.....	7
2.2.7. Pemeriksaan Penunjang Dermatitis Atopik	8

2.2.8. Diagnosis Dermatitis Atopik	8
2.2.9. Tatalaksana Dermatitis Atopik	9
2.2.10. Algoritma Dermatitis Atopik	12
2.3. Kriteria Hiperpigmentasi Orbital, Hertoghe, Dennie-Morgan	14
2.4. Kerangka Konsep.....	16
2.5. Kerangka Teori	17
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Jenis Penelitian	17
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.3 Populasi dan Sampel	17
3.4 Definisi Operasional	18
3.5 Perhitungan Besar Sampel.....	19
3.6 Pengumpulan Data	19
3.7 Pengelolaan Data	19
3.8 Analisis Data	19
3.9 Jadwal Penelitian.....	19
3.10 Anggaran Penelitian	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Hasil Penelitian.....	21
4.2 Pembahasan.....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	31
Lampiran.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	19
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	20
Tabel 3.3 Anggaran Penelitian	20
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Data Demografis Penderita DA di RS Sentra Medika Cisalak pada Juli 2021-Januari 2022.....	21
Tabel 4.2 Distribusi Karakteristik Hiperpigmentasi Orbital Berdasarkan Usia	22
Tabel 4.3 Distribusi Karakteristik Hertoghe Berdasarkan Usia	22
Tabel 4.4 Distribusi Karakteristik Dennie-Morgan Berdasarkan Usia	23
Tabel 4.5 Distribusi Penderita DA dengan 3 kriteria (Hiperpigmentasi orbital, hertoghe, dan Dennie-Morgan) Berdasarkan Usia	23
Tabel 4.6 Distribusi Karakteristik Hiperpigmentasi Orbital Berdasarkan Jenis Kelamin	24
Tabel 4.7 Distribusi Karakteristik Hertoghe Berdasarkan Jenis Kelamin	24
Tabel 4.8 Distribusi Karakteristik Dennie-Morgan Berdasarkan Jenis Kelamin	25
Tabel 4.9 Distribusi Penderita DA dengan 3 kriteria (Hiperpigmentasi orbital, hertoghe, dan Dennie-Morgan) Berdasarkan Jenis Kelamin	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hertoghe.....	14
Gambar 2.2 Dennie-Morgan dan Hiperpigmentasi Orbital.....	15
Gambar 2.3 Hiperpigmentasi Orbital.....	15



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Informed Consent</i>	35
Lampiran 2. Hasil Pengolahan Data Dengan SPSS.....	36
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.....	39
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian	40



DAFTAR SINGKATAN

DA	: Dermatitis Atopik
WAG	: World Allergy Organization
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
KSDAI	: Kelompok Studi Dermatologi Anak
HSV	: Herpes Simplex Virus
HPA	: Hypothalamus Pituitary Adrenal
CRH	: Corticotrophin Releasing Hormone
ACTH	: Adrenocorticotropic Hormone
IgE	: Immunoglobulin E
IL-2	: Interleukin 2
IL-3	: Interleukin 3
IL-4	: Interleukin 4
IL5	: Interleukin 5
TNF- α	: Tumor Necrosis Factor Alfa
IFN- γ	: Interferon Gamma
ICCAD II	: International Consensus Conference on Atopic Dermatitis II

ABSTRAK

Dermatitis atopik (DA) adalah suatu inflamasi kronik dengan manifestasi klinis berupa gatal dan eksematosa pada kulit. Menurut Kelompok Studi Dermatologi Anak (KSDAI), penyakit DA merupakan urutan pertama dari 10 teratas penyakit kulit anak dengan 611 kasus dengan persentase 23,67%. Penyakit DA dapat ditegakkan berdasarkan beberapa kriteria, salah satunya adalah Hanifin Rajka. Hanifin Rajka terdiri dari 4 kriteria mayor dan 23 kriteria minor. Diagnosis dapat ditegakkan dengan minimal terdapat 3 kriteria minor dan 3 kriteria mayor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran gejala klinis *Hiperpigmentasi orbital*, *Hertoghe*, dan *Dennie-Morgan* yang merupakan sebagian gejala klinis kriteria minor Hanifin Rajka. Penelitian ini dilakukan di RS Sentra Medika Cisalak, Depok, Jawa Barat dengan menggunakan data primer dan metode deskriptif dengan desain penelitian observasional. Penelitian berlangsung pada Juli 2021-Januari 2022 dengan jumlah sampel sebesar 42 orang yang sesuai dengan kriteria inklusi. Penelitian karakteristik dibagi berdasarkan usia dan jenis kelamin. Hasil penelitian menunjukkan usia terbanyak pada kelompok usia dewasa (>12 tahun) yang berjumlah 25 orang dengan persentase 59,5%. Berdasarkan jenis kelamin terbanyak pada kelompok perempuan yang berjumlah 26 orang dengan persentase 61,9%. Berdasarkan kriteria Hanifin Rajka (*Hiperpigmentasi orbital*, *Hertoghe*, dan *Dennie-Morgan*), kriteria yang terbanyak dimiliki oleh penderita DA adalah *Dennie-Morgan* yaitu 41 penderita dengan persentase 97,6% dengan kelompok usia terbanyak adalah kelompok dewasa (>12 tahun) yaitu 24 penderita dengan persentase 58,5% dan jenis kelamin perempuan 26 penderita dengan persentase 63,4%. Penderita DA dapat memiliki ketiga kriteria secara langsung. Pada hasil penelitian didapatkan penderita DA yang memiliki 3 kriteria *Hiperpigmentasi orbital*, *Hertoghe*, dan *Dennie-Morgan* sebanyak 6 orang (14,3%). Kesimpulan penelitian adalah kriteria terbanyak yang dimiliki oleh penderita DA adalah kriteria *Dennie-Morgan* dengan kelompok dewasa berusia >12 tahun dan jenis kelamin perempuan.

Kata kunci: Dermatitis atopik, *hiperpigmentasi orbital*, *Hertoghe*, *Dennie-Morgan*

ABSTRACT

Atopic dermatitis (AD) is a chronic inflammation with clinical manifestations in the form of itching and eczema on the skin. According to the Pediatric Dermatology Study Group (KSDAI), AD is the first in the top 10 pediatric skin diseases with 611 cases with (23.67%). AD disease can be established based on several criteria, one of which is Hanifin Rajka. Hanifin Rajka consists of 4 major criteria and 23 minor criteria. The diagnosis can be made if there are at least 3 minor criteria and 3 major criteria. This study aims to determine the clinical symptoms of orbital hyperpigmentation, Hertoghe, and Dennie-Morgan which are some of the clinical symptoms of the Hanifin Rajka minor criteria. This study was conducted at Sentra Medika Cisalak Hospital, Depok, West Java using primary data and descriptive methods with an observational research design. The study took place in July 2021-January 2022 with a total sample of 42 people who met the inclusion criteria. Research characteristics are divided by age and gender. The results showed that the highest age group was in the adult age group (> 12 years) which amounted to 25 people (59.5%). Based on gender, the highest number was in the female group, which amounted to 26 people (61.9%). Based on the Hanifin Rajka criteria (*orbital hyperpigmentation, Hertoghe, and Dennie-Morgan*), the most common criteria for AD sufferers is *Dennie-Morgan*, namely 41 patients (97.6%) with the most age group being adults (> 12 years) namely 24 patients (58.5%) and female 26 patients (63.4%). Patients with AD can have all three criteria. The results of the study showed AD patients who had 3 criteria for orbital hyperpigmentation, Hertoghe, and Dennie-Morgan is 6 people (14.3%). The conclusion of the study is that the most common criteria for AD sufferers are the *Dennie-Morgan* criteria, with adults >12 years old and female.

Keywords: *Atopic dermatitis, orbital hyperpigmentation, Hertoghe, Dennie-Morgan*