

**PREVALENSI *WHITE DERMOGRAPHISM* PADA
DERMATITIS ATOPIK DI POLI ANAK KLINIK
PRATAMA GOTONG ROYONG SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh:

Nama : Lu Kwan Hwa

NRP : 1523012030

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA
2015**

**PREVALENSI *WHITE DERMOGRAPHISM* PADA
DERMATITIS ATOPIK DI POLI ANAK KLINIK
PRATAMA GOTONG ROYONG SURABAYA**

SKRIPSI

Diajukan kepada
Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh
Gelar Sarjana Kedokteran



Oleh:

Nama : Lu Kwan Hwa

NRP : 1523012030

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA
2015**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Lu Kwan Hwa

NRP : 1523012030

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil skripsi yang berjudul:

Prevalensi *White Dermographism* pada Dermatitis Atopik di Poli Anak Klinik Pratama Gotong Royong Surabaya

benar-benar merupakan hasil karya sendiri. Apabila di kemudian hari ditemukan bukti bahwa skripsi tersebut ternyata merupakan hasil plagiat dan/atau hasil manipulasi data, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan/atau pencabutan gelar akademik yang telah diperoleh, serta menyampaikan permohonan maaf pada pihak-pihak terkait.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran.

Surabaya, 13 Januari 2016

Yang membuat pernyataan,



LU KWAN HWA

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

Nama : Lu Kwan Hwa

NRP : 1523012030

menyetujui skripsi/karya ilmiah saya yang berjudul:

Prevalensi *White Dermographism* pada Dermatitis Atopik di Poli Anak Klinik Pratama Gotong Royong Surabaya

untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 13 Januari 2016

Yang membuat pernyataan,



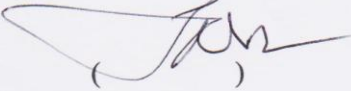



LU KWAN HWA

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang ditulis oleh Lu Kwan Hwa NRP. 1523012030 telah diuji dan disetujui oleh Tim Penguji Skripsi pada tanggal 6 Januari 2016 dan telah dinyatakan lulus oleh

Tim Penguji

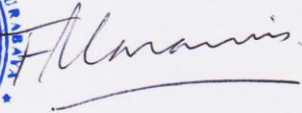
1. Ketua:
Jose L. Anggowarsito, dr., G.Dip. Derm., Sp. KK
2. Sekretaris:
Lisa Pangemanan, dr., Sp. A., M. Kes
3. Anggota:
Dr. H. Lumintang, dr., Sp. KK(K), DSTD, FINSADV, FAADV
4. Anggota:
Andry Sultana, dr., Sp. PD

()
()
()
()

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya




Prof. Willy F. Maramis, dr., Sp.KJ(K)
NIK. 152.97.0302

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Penguasa dan Maha Pengasih atas berkat, rahmat, serta anugerahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Prevalensi *White* Dematographism Pada Dermatitis Atopik di Poli Anak Klinik Pratama Gotong Royong Surabaya”

Terwujudnya laporan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik dari segi tenaga, ide-ide maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Yth. Prof. W. F. Maramis, dr., Sp. KJ (K), Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Yth. Jose L Anggowarsito, dr., G.Dip. Derm., Sp.KK selaku Pembimbing I dan Yth. Lisa Pangemanan, dr., Sp. A., M. Kes selaku Pembimbing II yang telah bersedia menyediakan waktu untuk membimbing penulis selama proses pengajuan judul sampai dengan penyelesaian laporan skripsi ini.
3. Tim Skripsi Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, yang telah membantu dalam proses penyusunan proposal hingga laporan skripsi ini dengan mengadakan buku pedoman dan seminar mengenai penyusunan karya tulis ilmiah.

4. Seluruh dosen pengajar di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah banyak membagikan ilmu dan nasihat selama masa studi penulis di Fakultas Kedokteran.
5. Yth. Kepala Klinik Pratama Gotong Royong Surabaya yang telah memberikan ijin penulis untuk melakukan penelitian.
6. Yang penulis kasihi, orang tua penulis yang senantiasa sabar dalam memberi nasihat kepada penulis, senantiasa memberi dukungan baik moril maupun materiil dalam masa studi penulis di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, dan selalu mendoakan yang terbaik bagi penulis.
7. Yang penulis kasihi, Valiria, Melissa, Putri, Tjahaya dan semua teman penulis dan pihak-pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang senantiasa memberikan dukungan dan bantuan, serta kritik dan saran yang membangun bagi penulis dalam penyusunan dan penulisan laporan skripsi ini, dan dalam masa studi di Fakultas Kedokteran.

Penulis sadar bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan untuk perbaikan ke depannya. Penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Terima kasih.

Surabaya, 5 Mei 2015

Penulis

Lu Kwan Hwa

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH..	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
RINGKASAN	xviii
ABSTRAK	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4

1.3.2.	Tujuan Khusus.....	4
1.4.	Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1.	Bagi Peneliti	5
1.4.2.	Bagi Rumah Sakit/ Puskesmas	5
1.4.3.	Bagi Masyarakat dan Dunia Kedokteran.....	5
BAB 2	TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1.	Batasan Dermatitis Atopik	6
2.2.	Gejala Klinis.....	6
2.3.	Diagnosis	8
2.3.1.	Kriteria Mayor	8
2.3.2.	Kriteria Minor.....	8
2.4.	<i>White Dermographism</i>	10
2.5.	Kerangka Teori.....	12
2.6.	Kerangka Konsep	13
BAB 3	METODE PENELITIAN.....	14
3.1.	Desain Penelitian.....	14
3.2.	Identifikasi Variabel Penelitian	14
3.3.	Definisi Operasional Variabel Penelitian	15
3.4.	Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel	17
3.4.1.	Populasi	17
3.4.2.	Sampel Penelitian	17

3.4.3.	Teknik Pengambilan Sampel	17
3.4.3.1.	Kriteria Inklusi	17
3.4.3.2.	Kriteria Eksklusi.....	18
3.5.	Kerangka Kerja Penelitian	18
3.6.	Prosedur Pengumpulan Data	19
3.7.	Cara Pengolahan Data dan Analisi Data	19
3.8.	Etika Penelitian	19
BAB 4	PELAKSANAAN DAN HASIL PENELITIAN	21
4.1.	Karakteristik Lokasi Penelitian	21
4.2.	Pelaksanaan Penelitian	22
4.3.	Hasil Penelitian dan Analisis Data.....	23
4.3.1.	Karakteristik Umur Anak dengan Dermatitis Atopik	23
4.3.2.	Karakteristik Jenis Kelamin Anak dengan Dermatitis Atopik.....	24
4.3.3.	Distribusi Asma Bronkial, Rhinitis Alergi, dan Dermatitis Atopik Sebagai Riwayat Atopi pada Anak dengan Dermatitis Atopik dan Keluarga Anak	25
4.3.4.	Distribusi <i>White Dermographism</i> pada Anak dengan Dermatitis Atopik.....	26
4.3.5.	Distribusi <i>White Dermographism</i> pada Anak dengan Dermatitis Atopik Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin.....	27

4.3.6.	Distribusi <i>White Dermographism</i> dan Riwayat Atopi Keluarga pada Anak dengan Dermatitis Atopik	29
BAB 5	PEMBAHASAN	31
5.1.	Pembahasan Hasil Penelitian	31
5.1.1.	Karakteristik Umur Anak dengan Dermatitis Atopik	31
5.1.2.	Karakteristik Jenis Kelamin Anak dengan Dermatitis Atopik	33
5.1.3.	Riwayat Atopi pada Keluarga dan Anak dengan Dermatitis Atopik	35
5.1.4.	Distribusi <i>White Dermographism</i> pada Anak dengan Dermatitis Atopik.....	36
5.2.	Keterbatasan Penelitian	40
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
6.1.	Kesimpulan.....	42
6.2.	Saran.....	42
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Distribusi Umur Anak dengan Dermatitis Atopik di Klinik Pratama Gotong Royong I Surabaya	19
Tabel 4.2. Jenis Kelamin Anak dengan Dermatitis Atopik di Klinik Pratama Gotong Royong I Surabaya	19
Tabel 4.3. Keluarga Anak dengan Dermatitis Atopik yang Memiliki Riwayat Atopi di Klinik Pratama Gotong Royong I Surabaya.....	20
Tabel 4.4. Anak dengan Dermatitis Atopik yang Mengalami <i>White Dermographism</i> di Klinik Pratama Gotong Royong I Surabaya...	21
Tabel 4.5. Distribusi Umur dan Jenis Kelamin Anak dengan Dermatitis Atopik yang Mengalami <i>White dermatographism</i> di Klinik Pratama Gotong Royong I Surabaya	22
Tabel 4.6. Distribusi <i>White Dermographism</i> dan Riwayat Atopi Keluarga pada Anak dengan Dermatitis Atopik di Klinik Pratama Gotong Royong I Surabaya	23

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Kerangka Teori.....	9
Gambar 2.2. Kerangka Konsep.....	10

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Pernyataan Sebagai Responden yang Diterbitkan oleh Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya	37
Lampiran 2. Lembar Penjelasan Kepada Subjek Penelitian	38
Lampiran 3. Formulir Isian Dermatitis Atopik.....	40
Lampiran 4. Tabel Frekuensi dan <i>Bar Chart</i> Variabel Penelitian	41
Lampiran 5. Tabulasi Silang dan <i>Bar Chart</i> Variabel Penelitian.....	45
Lampiran 6. Surat Kelayakan Etik.....	51
Lampiran 7. Surat Ijin Penelitian.....	52
Lampiran 8. Realisasi Kegiatan dan Biaya.....	53

DAFTAR SINGKATAN

DA	Dermatitis Atopik
Dkk	Dan kawan-kawan
IgE	Immunoglobulin E
JK	Jenis Kelamin
RAK	Riwayat Atopi Keluarga
WD	White Dermographism

RINGKASAN

White dermographism merupakan salah satu fitur yang dapat terjadi pada dermatitis atopik. *White Dermographism* pertama kali dideskripsikan oleh Marey pada tahun 1858 sebagai *triple response of lewis* lengkap atau sebagian (munculnya garis kemerahan yang kemudian menjadi putih dan disertai eritema) yang disebabkan oleh goresan dari benda tumpul. Dermatitis atopik adalah penyakit kulit kronis yang dapat kambuh dan paling sering terjadi selama masa bayi dan anak-anak. Keadaan tersebut sering dikaitkan dengan kelainan pada fungsi sawar kulit dan sensitisasi alergen. Berdasarkan data di Unit Rawat Jalan Penyakit Kulit Anak RSUD Dr. Soetomo Surabaya didapatkan jumlah pasien dermatitis atopik mengalami peningkatan setiap tahunnya. *White dermographism* pada penderita dermatitis atopik memiliki prevalensi yang berbeda pada berbagai penelitian dan adanya peningkatan prevalensi dermatitis atopik di Surabaya setiap tahunnya mendorong peneliti untuk melakukan penelitian mengenai prevalensi *white dermographism* pada dermatitis atopik di Klinik Pratama Gotong Royong Surabaya.

Dermatitis atopik merupakan peradangan kulit, yang bersifat gatal, menahun, residif, dan dapat terjadi pada bayi, anak, dewasa, dan pada penderita sering didapatkan riwayat atopi pada dirinya sendiri atau pada keluarganya berupa Dermatitis Atopik (DA), rinitis alergika, asma bronkial. *White dermographism* merupakan kelainan yang dapat muncul oleh karena tonisitas pembuluh darah kulit yang abnormal. *White dermographism* juga dipengaruhi berbagai faktor

penyebab yang lain seperti faktor genetik, faktor lingkungan, keadaan fungsional saraf otonom, penggunaan obat, hormon, dan pengaruh emosi individu.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan desain studi *cross sectional* sehingga pengambilan data *white dermographism* hanya dilakukan satu kali saja dan tidak dilakukan intervensi pada populasi. Data penelitian diambil secara *accidental sampling* dari semua pasien anak yang berumur 2-14 tahun yang datang berobat di Klinik Pratama Gotong Royong Surabaya.

Ada sebanyak 49 anak perempuan dan 26 anak laki-laki dengan usia terbanyak 2-3 tahun yang mengalami dermatitis atopik. Riwayat atopi pada keluarga anak dengan dermatitis atopik sebanyak 52 orang. Didapatkan 8 anak dengan dermatitis atopik mengalami *White dermographism*.

Dermatitis atopik paling sering terjadi pada anak usia sekolah yaitu 2-12 tahun. Dermatitis atopik sering diderita oleh perempuan, keadaan tersebut disebabkan genetik penyakit dermatitis atopik diturunkan dengan pengaruh maternal yang kuat.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah prevalensi *white dermographism* pada dermatitis atopik anak sebesar (10,7%). *White dermographism* lebih banyak terjadi pada anak perempuan dengan umur >4-5 tahun dan >6-7 tahun, dapat terjadi pada anak dengan riwayat atopi keluarga maupun tanpa riwayat atopi keluarga.

ABSTRAK

Prevalensi *White Dermographism* Pada Dermatitis Atopik di Klinik Pratama Gotong Royong Surabaya

Nama: Lu Kwan Hwa
NRP: 1523012030

White dermographism merupakan salah satu fitur yang dapat terjadi pada dermatitis atopik. *White Dermographism* pertama kali dideskripsikan oleh Marey pada tahun 1858 sebagai *triple response of lewis* lengkap atau sebagian (munculnya garis kemerahan yang kemudian menjadi putih dan disertai eritema) yang disebabkan oleh goresan dari benda tumpul.

Penelitian deskriptif dengan desain studi *cross sectional* ini bertujuan untuk mengetahui prevalensi *white dermographism* di Klinik Pratama Gotong Royong Surabaya.

Hasil dari penelitian ini adalah umur anak dengan dermatitis atopik terbanyak adalah umur 2-3 tahun (26,7%). Jenis kelamin anak dengan dermatitis atopik lebih banyak terjadi pada anak perempuan (65,3%). Riwayat atopi pada keluarga (69,4%). *White dermographism* pada anak dengan dermatitis atopik sebesar (10,7%).

White dermographism pada dermatitis atopik dapat terjadi pada (10,7%) anak dengan dermatitis atopik yang memiliki riwayat atopi keluarga maupun tidak memiliki riwayat atopi.

Kata kunci: Dermatitis atopik, *white dermographism*, riwayat atopi.

ABSTRACT

Prevalence of White Dermographism in Atopic Dermatitis in Gotong Royong Primary Clinic Surabaya

Name : Lu Kwan Hwa
NRP : 1523012030

White dermographism is one feature that can occur in atopic dermatitis. White Dermographism first described by Marey in 1858 as a triple response of Lewis complete or partial (the appearance of red lines which then become white and accompanied by erythema) caused by scratches from a blunt object.

This descriptive with cross sectional study design was aimed to determine the prevalence of white dermographism and major criteria according to Hanifin and Rajka in Primary Mutual Cooperation Clinic Surabaya.

Results from this study are, the age of most children with atopic dermatitis is aged 2-3 years (26.7%). The sex of children with atopic dermatitis is more common in girls (65.3%). Family history of atopy (69.4%). White dermographism in children with atopic dermatitis (10.7%).

White dermographism can occur in (10,7%) children with atopic dermatitis who have a family history of atopy or not.

Keywords: Atopic Dermatitis, white dermographism, history of atopy.