



**FAKTOR PENYEBAB TERJADINYA DERMATITIS KONTAK  
AKIBAT KERJA PADA PEKERJA BANGUNAN**

**LAPORAN HASIL  
KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai gelar  
sarjana Studi Strata-1 Kedokteran Umum**

**ELLISA PUTRI  
22010111110155**

**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
2015**

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL PENELITIAN KTI**  
**FAKTOR PENYEBAB TERJADINYA DERMATITIS KONTAK AKIBAT**  
**KERJA PADA PEKERJA BANGUNAN**

Disusun oleh  
**ELLISA PUTRI**  
**22010111110155**  
Telah disetujui  
Semarang, 09 Juli 2015

**Pembimbing I**



dr. Asih Budiastuti, Sp.KK (K)  
NIP. 19600407 198703 2001

**Pembimbing II**



dr. YL. Aryoko Widodo, M.Si.Med  
NIP. 1967101 119970 21001

**Ketua Penguji**



dr. Retno Indar Widayati, M.Si.,Sp.KK  
NIP. 19621017 199001 2001

**Penguji**



Dr. dr. Awal Prasetyo M.Kes.,Sp.THT-KL  
NIP. 196710021997021001

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter



dr. Erie BPS Andar, Sp.BS, PAK (K)

NIP. 195412111981031014

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Ellisa Putri  
NIM : 22010111110155  
Program Studi : Program Pendidikan Sarjana Program Studi Pendidikan  
Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro  
Semarang.  
Judul KTI : Faktor Penyebab Terjadinya Dermatitis Kontak Akibat  
Kerja Pada Pekerja Bangunan.

Dengan ini menyatakan bahwa:

- (1) KTI ini ditulis sendiri dengan tulisan asli saya sendiri tanpa bantuan orang lain selain pembimbing dan narasumber yang diketahui oleh pembimbing.
- (2) KTI ini sebagian atau seluruhnya belum pernah dipublikasikan dalam bentuk artikel atau tugas ilmiah lain di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain.
- (3) Dalam KTI ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis orang lain kecuali secara tertulis dicantumkan sebagai rujukan dalam naskah dan tercantum pada daftar kepustakaan.

Semarang, 28 Juni 2015

Yang membuat pernyataan,



Ellisa Putri

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Allah SWT, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah yang berjudul “Faktor Penyebab Terjadinya Dematitis Kontak Akibat Kerja Pada Pekerja Bangunan”. Penulisan karya tulis ilmiah ini adalah sebagai syarat kelulusan S1 Fakultas Kedokteran Undip Semarang.

Dalam kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan dalam menyelesaikan karya tulis ini, yaitu :

1. Rektor Universitas Diponegoro yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan keahlian.
2. Dekan FK Undip yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan keahlian.
3. Ketua Program Studi Pendidikan Dokter FK Undip yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan keahlian.
4. dr. Asih Budiastuti, SP.KK (K) dan dr. YL. Aryoko Widodo, M.Si.Med selaku dosen pembimbing, yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. dr. Retno Indar Widayati, M.Si.,Sp.KK selaku ketua penguji, yang telah memberikan saran dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Dr. dr. Awal Prasetyo, M.Kes.,Sp.THT-KL selaku dosen penguji, yang telah memberikan saran dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. dr. Monica Soekoco selaku residen bagian Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin untuk membantu dalam pemeriksaan klinis penelitian ini.
8. Kepala bagian dan seluruh staf bagian Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
9. Orang tua, H. Ichwansyah dan Hj. Linda Sri Herlina beserta kakak-kakak saya dr. Melati Puspasari dan Irvan Syahputra, SE, yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun material kepada penulis.
10. Teman-teman seperjuangan, Daisha Vika Audina dan Kuncoro Adi Pratiknyo yang telah mendukung, bersama-sama memberikan sumbangsih pikiran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Teman-teman sepermainan, Ismi, Arina, Adisty, Impi, Amalia R, Daisha, Tika, Futia, Andyta, Afifah, Novell, Ardina, Arcita, Amalia S, Fadia, Amelia, Hasna, Sealisa, Rima, dan Mutiara yang telah mendukung dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan pada laporan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang dapat menambah kesempurnaan proposal ini.

Akhirnya semoga laporan Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan almamater pada khususnya.

Semarang, 28 Juni 2015

Penulis

Ellisa Putri

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Pernyataan Keaslian .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran .....	xiii
Abstrak .....	xiv
<i>Abstract</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.2.1 Rumusan Masalah Umum .....	3
1.2.2 Rumusan Masalah Khusus .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Pendidikan.....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian Selanjutnya .....	4
1.4.3 Manfaat Pelayanan Kesehatan.....	5

1.5 Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
2.1 Dermatitis.....	9
2.1.1 Pengertian Dermatitis Kontak.....	9
2.1.2 Epidemiologi .....	12
2.1.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi .....	13
2.2 Gambaran Klinis Dermatitis Kontak.....	16
2.3 Diagnosis Klinis Dermatitis Kontak .....	18
2.4 Diagnosis Banding .....	20
2.5 Penatalaksanaan .....	21
2.6 Tinjauan Tentang Pekerja Bangunan .....	22
<b>BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP</b>	
<b>DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>24</b>
3.1 Kerangka Teori.....	24
3.2 Kerangka Konsep .....	25
3.3 Hipotesis.....	25
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
4.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	26
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	26
4.4 Populasi dan Sampel .....	26
4.4.1 Populasi Target .....	26
4.4.2 Populasi Terjangkau.....	26



4.4.3 Sampel.....	26
4.4.3.1 Kriteria Inklusi.....	26
4.4.4 Cara Sampling.....	27
4.5 Besar Sampel.....	27
4.6 Variabel Penelitian .....	28
4.6.1 Variabel Bebas .....	28
4.6.2 Variabel Terikat .....	28
4.7 Definisi Operasional.....	28
4.8 Cara Pengumpulan Data.....	29
4.8.1 Alat.....	29
4.8.2 Jenis Data .....	29
4.8.3 Cara Kerja .....	29
4.9 Alur Penelitian .....	30
4.10 Analisis Data .....	31
4.11 Etika Penelitian .....	31
4.12 Jadwal Penelitian.....	31
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
5.1 Analisis Sampel.....	33
5.2 Analisis Univariat.....	33
5.2.1. Karakteristik Subjek Penelitian.....	33
5.3 Analisis Bivariat.....	34
5.3.1 Hubungan Jenis Pekerjaan dan Dermatitis Kontak Akibat Kerja.....	34
5.3.2 Hubungan Frekuensi Paparan dan Dermatitis Kontak	

Akibat Kerja .....	35
5.4 Analisis Multivariat.....	36
BAB VI. PEMBAHASAN.....	38
6.1 Hubungan Frekuensi Paparan dan Dermatitis Kontak Akibat Kerja .....	40
6.2 Hubungan Jenis Pekerjaan dan Dermatitis Kontak Akibat Kerja .....	41
6.3 Kelemahan Penelitian.....	41
BAB VII. SIMPULAN DAN SARAN .....	43
7.1 Simpulan .....	43
7.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN.....	49

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Keaslian Penelitian .....	5
Tabel 2 Perbedaan Dermatitis Kontak Iritan (DKI) dengan Dermatitis Kontak Akibat Alergik (DKA) .....	11
Tabel 3 Definisi Operasional .....	28
Tabel 4 Jadwal Penelitian .....	31
Tabel 5 Karakteristik Subjek Penelitian .....	33
Tabel 6 Hubungan Jenis Pekerjaan dan Dermatitis Kontak Akibat Kerja .....	34
Tabel 7 Hubungan Frekuensi Paparan dan Dermatitis Kontak Akibat Kerja.....	35
Tabel 8 Analisis Multivariat Menggunakan Regresi Logistik.....	36

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Dermatitis kontak Pada Tangan Fase Akut.....	17
Gambar 2 Dermatitis Kontak Pada Tangan Fase Kronik .....	18
Gambar 3 Kerangka Teori .....	24
Gambar 4 Kerangka Konsep.....	25
Gambar 5 Alur Penelitian .....	30
Gambar 6 Dokumentasi Penelitian .....	74

## DAFTAR LAMPIRAN

Ethical Clearance .....	49
Permohonan Ijin Penelitian .....	50
Informed Consent .....	51
Kuesioner Penelitian.....	52
<i>Spreadsheet</i> data responden.....	58
Hasil Analisis.....	62
Dokumentasi Penelitian.....	79
Identitas Mahasiswa .....	80

## ABSTRAK

**Latar belakang:** Dermatitis kontak akibat kerja (DKAK) merupakan bagian terbesar (90-95%) dari penyakit kulit akibat kerja. Pekerja bangunan diperkirakan memiliki resiko tinggi terkena DKAK. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui angka kejadian dan faktor penyebab DKAK pada pekerja bangunan di Semarang.

**Metode:** Penelitian ini bersifat belah lintang dengan subjek penelitian 46 Pekerja Bangunan di Semarang pada bulan Juni 2015. Diagnosis dermatitis kontak akibat kerja berdasarkan pemeriksaan klinis oleh residen penyakit kulit dan kelamin. Data diambil dengan kuesioner meliputi jenis pekerjaan dan frekuensi paparan. Analisa data menggunakan uji regresi logistik dengan tingkat kemaknaan  $p < 0,05$ ; Interval Kepercayaan 95%.

**Hasil:** Angka kejadian DKAK pada Pekerja Bangunan di Semarang 69,5 %. Hasil analisis multivariat menunjukkan bahwa jenis pekerjaan pada bagian semen 4,714 (C.I. = 1,100 – 20,202),  $p = 0,029$  dan kayu 0,517 (C.I. = 0,039 – 0,630),  $p = 0,006$  dan frekuensi paparan  $> 8$  kali 6,800 (C.I. = 1,306 – 35,412),  $p = 0,014$  merupakan faktor penyebab terjadinya dermatitis kontak akibat kerja.

**Simpulan:** Jenis pekerjaan dan frekuensi paparan merupakan faktor penyebab terjadinya dermatitis kontak akibat kerja.

**Kata kunci:** dermatitis kontak akibat kerja, jenis pekerjaan, frekuensi paparan, faktor-faktor penyebab.

## ABSTRACT

**Background:** Occupational contact dermatitis is the largest part (90-95%) of occupational skin diseases. Construction workers are expected to have high risk of occupational contact dermatitis exposure.

**Aim:** To determine the incidence and the causes of occupational contact dermatitis on construction workers in Semarang.

**Method:** This research was cross sectional study with 46 research subjects of construction workers in Semarang at June 2015. Diagnosis due to occupational contact dermatitis based on clinical examination by a resident of skin and venereal diseases. Data were taken with a questionnaire covering the type of work and frequency of exposure. Data were analyzed using logistic regression test with significance level of  $p < 0.05$ ; Confidence intervals of 95%

**Result:** The incidence of occupational contact dermatitis on construction workers in Semarang is 69.5%. Multivariate analysis shows that the type of work on the cement working section is 4.714 (C. I. =1.100-20.202),  $p=0.029$  and wood working section is 0.517 (C. I. 0.039-0.630),  $p=0.006$  and the frequency of exposure more than 8 times is 6.800 (C. I. 1.306-35.412),  $p=0.014$  are factors that cause occupational contact dermatitis.

**Conclusion:** The type of work and the frequency of exposure are factors of occupational contact dermatitis.

**Keywords:** occupational contact dermatitis, type of work, frequency of exposure, causing factors