



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

**LAPORAN HASIL  
KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai syarat untuk memenuhi sebagian persyaratan guna  
mencapai gelar sarjana strata 1 Kedokteran Umum**

**DAISHA VIKA AUDINA  
22010111140174**

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

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

Disusun oleh  
**DAISHA VIKA AUDINA**  
**22010111140174**  
**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 : Daisha Vika Audina

NIM : 22010111140174

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 Salon

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,



Daisha Vika Audina

## 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. Dian 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, Abdul Karim Az Arie dan Noviyanti, beserta adik-adika saya Rula Alyssa Kanti dan Kanaya Adhira Kanti, yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun material kepada penulis.
10. Teman-teman seperjuangan, Ellisa Putri dan Kuncoro Adi Pratiknyo yang telah mendukung, bersama-sama memberikan sumbangsih pikiran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Sahabat masa kecil hingga saat ini, Febby Valentine Ramadhanty, Erika Asri Nuryanto, Anggie Kartika Sari, yang selalu mendukung, mendoakan, dan senantiasa mendengarkan keluh kesah saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Teman-teman sepermainan yang sudah seperti keluarga, Ismi, Arina, Adisty, Impi, Amalia R, Ellisa, Faramita, Tika, Futia, Andyta, Afifah, Novell, Ardina, Arcita, Amalia S, Fadia, 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,

Daisha Vika Audina

## 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 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.2.1 Rumusan Masalah Umum .....	4
1.2.2 Rumusan Masalah Khusus .....	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 Manfaat Pendidikan.....	5
1.4.2 Manfaat Penelitian Selanjutnya .....	5

1.4.3 Manfaat Pelayanan Kesehatan.....	6
1.5 Keaslian Penelitian.....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>11</b>
2.1 Dermatitis Kontak .....	11
2.1.1 Pengertian Dermatitis Kontak.....	11
2.1.2 Epidemiologi.....	14
2.1.3 Faktor yang Mempengaruhi .....	16
2.1.3.1 Faktor Eksogen .....	16
2.1.3.2 Faktor Endogen .....	18
2.2 Gambaran Klinis Dermatitis Kontak.....	20
2.3 Diagnosis Klinis Dermatitis Kontak .....	23
2.4 Diagnosis Banding .....	25
2.5 Penatalaksanaan .....	26
2.6 Pekerja Salon .....	27
<b>BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS.....</b>	<b>30</b>
3.1 Kerangka Teori.....	30
3.2 Kerangka Konsep .....	31
3.3 Hipotesis.....	31
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
4.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	32
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	32
4.4 Populasi dan Sampel .....	32



4.4.1 Populasi Target.....	32
4.4.2 Populasi Terjangkau .....	33
4.4.3 Sampel.....	33
4.4.3.1 Kriteria Inkusi .....	33
4.4.4 Cara Sampling .....	33
4.5 Besar Sampel .....	34
4.6 Variabel Penelitian .....	35
4.6.1 Variabel Bebas .....	35
4.6.2 Variabel Terikat.....	35
4.6.3 Variabel Terkendali.....	35
4.7 Definisi Operasional.....	36
4.8 Cara Pengumpulan Data.....	37
4.8.1 Alat.....	37
4.8.2 Jenis Data .....	37
4.8.3 Cara Kerja .....	37
4.9 Alur Penelitian .....	38
4.10 Analisis Data .....	39
4.11 Etika Penelitian .....	39
4.12 Jadwal Penelitian.....	40
<b>BAB V HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
5.1 Analisis Sampel.....	41
5.2 Analisis Univariat.....	41
5.2.1 Karakteristik Subjek Penelitian .....	42

5.3 Analisis Bivariat.....	43
5.3.1 Hubungan bagian kerja dan dermatitis kontak akibat kerja .....	43
5.3.2 Hubungan frekuensi paparan dan dermatitis kontak akibat kerja .....	44
5.3.3 Hubungan penggunaan APD dan dermatitis kontak akibat kerja .....	45
5.4 Analisis Multivariat.....	46
BAB VI PEMBAHASAN.....	48
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN .....	53
7.1 Simpulan .....	53
7.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN.....	59

**DAFTAR TABEL**

Tabel 1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2 Definisi Operasional .....	36
Tabel 3 Jadwal Penelitian.....	40
Tabel 5. Karakteristik subjek penelitian .....	42
Tabel 6. Hubungan bagian kerja dan dermatitis kontak akibat kerja.....	43
Tabel 7. Hubungan frekuensi paparan dan dermatitis kontak akibat kerja .....	44
Tabel 8. Hubungan penggunaan APD dan dermatitis kontak akibat kerja .....	45
Tabel 9. Analisis multivariat menggunakan regresi logistic .....	46

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Dermatitis Kontak Pada Tangan Fase Akut .....	22
Gambar 2 Dermatitis Kontak Pada Tangan Fase Kronik.....	23
Gambar 3 Kerangka Teori.....	30
Gambar 4 Kerangka Konsep .....	31
Gambar 5 Alur Penelitian.....	38

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Ethical Clearence .....	59
Lampiran 2. Izin Penelitian .....	60
Lampiran 3. Informed Consent .....	61
Lampiran 4. Kuesioner Penelitian .....	62
Lampiran 5. Spreed Sheet Data Responden .....	68
Lampiran 6. Hasil analisis .....	70
Lampiran 7. Identitas Mahasiswa .....	90

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Dermatitis kontak merupakan reaksi peradangan pada kulit akibat bahan yang kontak dengan kulit. Dermatitis kontak akibat kerja dapat ditemui pada pekerja salon yang umumnya timbul karena kontak dengan bahan penyebab ketika melakukan tugas seperti pewarnaan rambut, pelurusan, dan pengeritingan rambut.

**Tujuan:** Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi dan menjadi penyebab terjadinya dermatitis kontak akibat kerja pada pekerja salon di kota Semarang.

**Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan rancangan penelitian *cross sectional* dimana pengumpulan data dilakukan pada satu saat atau satu periode tertentu dan pengamatan studi hanya dilakukan satu kali. Teknik pengambilan sampel menggunakan cara *cluster sampling* dan didapat 41 pekerja salon di kecamatan Tembalang dan Banyumanik, kota Semarang. Data diambil dengan metode wawancara menggunakan instrument kuesioner yang telah dilakukan uji validitas dan reliabilitasnya. Data yang didapatkan berupa data karakteristik responden, faktor yang berhubungan dengan terjadinya dermatitis kontak dan data klinis. Data tersebut kemudian dianalisis dengan uji *chi square* / uji *fisher*. Analisa data menggunakan uji regresi logistic dengan tingkat kemaknaan  $p < 0,05$ ; Interval Kepercayaan 95%.

**Hasil:** Penelitian ini menunjukkan bahwa dari 41 responden, 23 diantaranya mengalami dermatitis kontak akibat kerja (56,1%). Hasil analisa statistik didapatkan jenis pekerjaan ( $p=0,049$ ), frekuensi paparan ( $p=0,037$ ), memiliki hubungan yang bermakna terhadap terjadinya dermatitis kontak akibat kerja. Sedangkan penggunaan alat pelindung diri ( $p=0,228$ ), tidak memiliki hubungan yang bermakna terhadap terjadinya dermatitis kontak akibat kerja.

**Kesimpulan:** Jenis pekerjaan dan frekuensi paparan merupakan faktor penyebab terjadinya dermatitis kontak akibat kerja pada pekerja salon. Sedangkan penggunaan alat pelindung diri bukan merupakan faktor penyebab terjadinya dermatitis kontak pada pekerja salon.

**Kata kunci:** Dermatitis kontak akibat kerja, jenis pekerjaan, frekuensi paparan, penggunaan alat pelindung diri.

## ABSTRACT

**Background:** Contact dermatitis is an inflammatory reaction of the skin due to the material contact with skin. Occupational contact dermatitis can be found in the salon workers are generally incurred due to contact with the material cause when performing tasks such as hair coloring, straightening, and hair curling.

**Aim :** To know the factors that influence and become the cause of occurrence of occupational contact dermatitis salon workers in the city of Semarang.

**Method:** This research was an analytic observational study with cross sectional study design which the data was taken at one certain period and the observation was performed only one time. The sampling technique using cluster sampling method and acquired 41 hairstylists in the district Tembalang and Banyumanik, Semarang. The data were retrieved by interviewing using questionnaires instrument that has been tested for validity and reliability. The data were obtained in the form of data characteristics of the respondents, factors associated with contact dermatitis, and clinical data. The data were analyzed by chi square or fisher test. Data analysis using logistic regression test with significance level of  $p < 0.05$ ; and confidence interval : 95%.

**Result:** This research shows that of 41 respondents, 23 of them experienced occupational contact dermatitis (56,1%). Statistical analysis result obtains the type of work ( $p=0.049$ ), frequency of exposure ( $p=0.037$ ), have a significant influence to the occurrence of contact dermatitis. While the use of personal protective equipment ( $p=0.228$ ) does not have a significant relationship to the occurrence of contact dermatitis.

**Conclusion:** Type of work and the frequency of exposure are factors that cause the occurrence of occupational contact dermatitis to salon workers. While the use of personal protective equipment is not a factor in the cause of contact dermatitis to salon workers.

**Keywords:** Occupational contact dermatitis, type of work, frequency of exposure, use of personal protective equipment.