



**FAKTOR LINGKUNGAN YANG BERHUBUNGAN DENGAN  
SUSPEK DERMATITIS KONTAK DALAM PROSES  
PENGOLAHAN IKAN ASIN DI KAWASAN PENGOLAHAN  
HASIL PERIKANAN TRADISIONAL MUARA ANGKE TAHUN  
2018**

**SKRIPSI**

**FRIDA AYU NAWANGSIH**

**1410211118**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN**

**2018**



**FAKTOR LINGKUNGAN YANG BERHUBUNGAN DENGAN  
SUSPEK DERMATITIS KONTAK DALAM PROSES  
PENGOLAHAN IKAN ASIN DI KAWASAN PENGOLAHAN  
HASIL PERIKANAN TRADISIONAL MUARA ANGKE TAHUN  
2018**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Kedokteran**

**FRIDA AYU NAWANGSIH**

**1410211118**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN**

**2018**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Frida Ayu Nawangsih

NRP : 1410211118

Tanggal : 14 Agustus 2018

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 14 Agustus 2018

Yang Menyatakan

A 6000 Rupiah stamp with a signature and a red circular seal. The stamp includes the text "METERAI KEPPEL", "8299CAFF310390541", "6000", and "ENAM RIBU RUPIAH".

Frida Ayu Nawangsih

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai sivitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Frida Ayu Nawangsih  
NRP : 1410211118  
Fakultas : Kedokteran  
Program Studi : Sarjana Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“FAKTOR LINGKUNGAN YANG BERHUBUNGAN DENGAN SUSPEK DERMATITIS KONTAK DALAM PROSES PENGOLAHAN IKAN ASIN DI KAWASAN PENGOLAHAN HASIL PERIKANAN TRADISIONAL MUARA ANGKE TAHUN 2018”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 14 Agustus 2018

Yang Menyatakan,



Frida Ayu Nawangsih

## PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Frida Ayu Nawangsih  
NRP : 1410211118  
Program Studi : Sarjana Kedokteran  
Judul Skripsi : Faktor Lingkungan yang Berhubungan Dengan Suspek Dermatitis Kontak Dalam Proses Pengolahan Ikan Asin Di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018

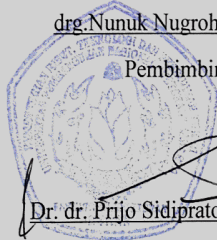
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

dr. Silvia Veronica, SpKK

Ketua Penguji

drg. Nunuk Nugrohowati, MS

Pembimbing I



Dr. dr. Prijo Sidipratomo, Sp.Rad (K)

Dekan Fakultas Kedokteran

dr. Erna Harfiani, M.Si

Pembimbing II

dr. Niniek Hardini, Sp.PA

Ka. PSSK

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 14 Agustus 2018

# **FAKTOR LINGKUNGAN YANG BERHUBUNGAN DENGAN SUSPEK DERMATITIS KONTAK DALAM PROSES PENGOLAHAN IKAN ASIN DI KAWASAN PENGOLAHAN HASIL PERIKANAN TRADISIONAL MUARA ANGKE TAHUN 2018**

**Frida Ayu Nawangsih**

## **Abstrak**

Dermatitis kontak (iritasi) sering dianggap sepele sebagian orang. Namun, apabila dibiarkan maka akan berdampak pada kesehatan lebih lanjut. Ada banyak faktor lingkungan yang berpotensi menjadi faktor utama penyebab timbulnya dermatitis kontak pada pengolah ikan asin di kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional (PHPT) Muara Angke seperti air, suhu, dan kelembaban. Ini dikarenakan letak geografis yang berada di pesisir pantai dan kurangnya keprihatinan pengolah ikan terhadap kesehatan lingkungan. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor lingkungan yang berhubungan dengan suspek dermatitis kontak pada pengolah ikan asin di kawasan PHPT Muara Angke. Penelitian bersifat analitik observasional dengan desain *cross sectional*. Subyek penelitian berjumlah 112 sampel. Hasil penelitian mengungkapkan 53,6% pengolah ikan asin suspek dermatitis kontak. Faktor yang berhubungan adalah lama kontak ( $p=0,000$ ), frekuensi kontak ( $p=0,000$ ), dan suhu ruangan ( $p=0,003$ ) dengan faktor yang paling mempengaruhi adalah lama kontak. Adanya lama kontak yang lama dapat membuat permeabilitas kulit meningkat dan membuat substansi yang bersifat iritan lebih mudah masuk. Disarankan untuk mencegah pengolah ikan asin dari penyakit dermatitis kontak. Perlu adanya persebaran air bersih yang sesuai standar dan pembangunan rumah pengolahan yang baik guna menjaga kesehatan kulit pengolah ikan dari suhu udara yang panas. Kesadaran terhadap kebersihan dan perlindungan diri ketika mengolah ikan asin wajib ditingkatkan guna melindungi diri dari penyakit dan menjaga kualitas hasil produksi untuk konsumen.

**Kata Kunci:** Faktor Lingkungan, Suspek Dermatitis Kontak, Suhu, Muara Angke

**ENVIRONMENTAL FACTORS ASSOCIATED WITH CONTACT  
DERMATITIS SUSPECT IN THE PROCESS OF SALTED-FISH  
PRODUCTION IN *PENGOLAHAN HASIL PERIKANAN  
TRADISIONAL* MUARA ANGKE AREA YEAR 2018**

**Frida Ayu Nawangsih**

*Abstract*

Contact dermatitis is considered trivial for some people. There are many environmental factors could be the main factors causing contact dermatitis on salted-fish processor in *Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional (PHPT)* Muara Angke such as water, temperature, fish, and humidity. These are due to the geographical location of the coastal shore, water pollution, and the lack of concerns on environmental health. The main objective of this study was to determine the environmental factors which related to the contact dermatitis suspected on salted-fish processor in the PHPT Muara Angke area. The study was analytic observational with cross sectional design. The subjects were 112 samples. The results showed that 53,6% of salted-fish processor were contact dermatitis suspected. The associated factors of the study were length of contact ( $p=0,000$ ), frequency of contact ( $p=0,000$ ), and temperature ( $p=0,003$ ) with most affect factor was the length of contact. The lenght of contact can makes the lack of permeability of the skin so, the substance of irritant can infiltrate properly. To prevent contact dermatitis the distribution of clean water must be comprehensive and do as the standart. The building of the processing room has to protect the worker from the heat temperature. Personal hygiene and personal protective must be increase to protect the worker from disease and to keep the quality of the product.

**Keywords:** Environmental Factors, Contact Dermatitis Suspect, Temperature, Muara Angke

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Anugerah dan Kuasa-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Penelitian ini diberi judul “Faktor Lingkungan yang Berhubungan Dengan Suspek Dermatitis Kontak Dalam Proses Pengolahan Ikan Asin Di Kawasan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018”.

Tujuan pembuatan skripsi ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan penulis dalam menempuh sarjana pendidikan profesi dokter di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Dalam pengerjaan penulisan ini banyak pihak yang telah mendukung dan membantu dalam berbagai hal sehingga penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Dr. dr. Prijo Sidipratomo, Sp.Rad (K), selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
2. drg. Nunuk Nugrohowati, MS, selaku dosen pembimbing 1 Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat bagian Kesehatan Lingkungan yang telah mendampingi, memberikan ilmu pengetahuan dan saran serta mempermudah dalam penyusunan penelitian ini sehingga dapat berjalan dengan sangat baik.
3. dr. Erna Harfiani MSi, selaku dosen pembimbing 2 yang juga telah mendampingi, memberikan ilmu pengetahuan dan saran serta mempermudah dalam penyusunan penelitian ini sehingga dapat berjalan dengan sangat baik.
4. dr. Silvia Veronica, Sp.KK selaku dosen penguji yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk memberikan penilaian dan masukan bagi penulis.
5. Teruntuk kedua orang tua, adik dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan, nasihat, motivasi, dan semangat agar penulis menyelesaikan penelitian ini dengan baik dan lancar.
6. Ibu Mutia selaku Kepala Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional yang telah mengizinkan dan membantu penulis untuk memenuhi data yang diperlukan.



7. dr. Sania selaku dokter Puskesmas Pluit yang telah mau meluangkan waktu untuk mendiagnosis gejala dari dermatitis kontak dalam penelitian ini.
8. Teman baik selama masa perkuliahan, Dea, Alike, Detris, Gandri dan Alya yang telah medampingi dan meluangkan waktunya untuk menemani penulis saat pengambilan data, dan juga sebagai penghibur dan tempat berbagi keluh kesah.
9. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh penulis yang telah terlibat dan membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

Akhir kata penulis sangat berharap semoga penelitian ini dapat berguna bagi siapa pun yang membacanya.

Jakarta, 14 Agustus 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
DAFTAR BAGAN .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	4
I.3 Tujuan Penelitian .....	4
I.4 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
II.1 Kulit .....	7
II.2 Dermatitis.....	9
II.3 Dermatitis Kontak .....	11
II.4 Dermatitis Kontak Iritan .....	11
II.5 Dermatitis Kontak Alergik.....	15
II.6 Uji Tempel .....	19
II.7 Kriteria Diagnosis Dermatitis Kontak.....	20
II.8 Faktor Yang Mempengaruhi Dermatitis Kontak.....	22
II.9 Kesehatan Lingkungan.....	25
II.10 Air Tanah Pada Pesisir .....	26
II.11 Pencemaran Teluk Jakarta dan Dampaknya Terhadap Ikan Laut.....	28
II.12 Lama Kontak Terhadap Logam Berat.....	29
II.13 Frekuensi Kontak Dengan Logam Berat.....	30
II.14 Suhu dan Kelembapan Pada Proses Pengolahan Ikan Asin.....	31
II.15 Pembuatan Ikan Asin .....	31
II.16 Penelitian Terkait .....	35
II.17 Kerangka Teori.....	38
II.18 Kerangka Konsep .....	39
BAB III METODE PENELITIAN .....	40
III.1 Jenis Penelitian .....	40
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	40
III.3 Subjek Penelitian .....	40
III.4 Metode Pengumpulan Data.....	42

III.5	Identifikasi Variabel Penelitian.....	43
III.6	Definisi Operasional.....	43
III.7	Instrumen Penelitian.....	46
III.8	Teknik Pengumpulan Data .....	46
III.9	Uji Validitas .....	47
III.10	Protokol Penelitian (Cara Kerja Penelitian).....	47
III.11	Analisis Data .....	48
III.12	Alur Penelitian .....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		51
IV.1	Gambaran Lokasi Penelitian .....	51
IV.2	Hasil Penelitian .....	52
IV.3	Pembahasan Hasil Penelitian .....	69
IV.4	Keterbatasan Penelitian.....	77
BAB V PENUTUP.....		78
V.1	Kesimpulan .....	78
V.2	Saran .....	79
DAFTAR PUSTAKA .....		80
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		
LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Kriteria Mathias Untuk Penegakkan Diagnosis Dermatitis Kontak Akibat Kerja .....	21
Tabel 2	Penelitian Terkait .....	35
Tabel 3	Definisi Operasional .....	43
Tabel 4	Distribusi Jenis Kelamin Pada Pengolah Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018.....	52
Tabel 5	Distribusi Usia Pada Pengolah Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018 .....	54
Tabel 6	Distribusi Suspek Dermatitis Kontak Pada Pengolah Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018 .....	55
Tabel 7	Distribusi Sumber Air Tanah Pada Rumah Pengolahan Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018 .....	57
Tabel 8	Distribusi Lama Kontak Pada Pengolah Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018.....	58
Tabel 9	Distribusi Frekuensi Kontak Pada Pengolah Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018.....	59
Table 10	Distribusi Suhu Pada Rumah Pengolahan Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018.....	60
Tabel 11	Distribusi Kelembapan Pada Rumah Pengolahan Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018.....	62
Tabel 12	Hubungan Sumber Air Tanah Dengan Suspek Dermatitis Kontak Pada Pengolah Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018.....	63
Tabel 13	Hubungan Lama Kontak Dengan Suspek Dermatitis Kontak Pada Pengolah Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018 .....	64
Tabel 14	Hubungan Frekuensi Kontak Dengan Suspek Dermatitis Kontak Pada Pengolah Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018.....	65
Tabel 15	Hubungan Suhu Rumah Pengolahan Dengan Suspek Dermatitis Kontak Pada Pengolah Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018 .....	66
Tabel 16	Hubungan Kelembapan Rumah Pengolahan Dengan Suspek Dermatitis Kontak Pada Pengolah Ikan Asin di Kawasan	

	Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018 .....	67
Tabel 17	Lama Kontak, Frekuensi Kontak, Suhu Terhadap Suspek Dermatitis Kontak .....	68
Tabel 18	<i>Overall Percentage</i> .....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Anatomi Kulit .....	8
Gambar 2	Dermatitis Kulit Pada Belakang Lutut .....	9
Gambar 3	Perbedaan Kulit Normal Dengan Kulit yang Menderita Dermatitis .....	10
Gambar 4	Cekungan Air Tanah .....	27
Gambar 5	Tangan Salah Satu Responden Suspek Dermatitis Kontak.....	71

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 1	Distribusi Jenis Kelamin Pada Pengolah Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018.....	53
Grafik 2	Distribusi Usia Pada Pengolah Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018 .....	54
Grafik 3	Distribusi Kejadian Suspek Dermatitis Kontak Pada Pengolah Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018 .....	56
Grafik 4	Distribusi Sumber Air Tanah Pada Rumah Pengolahan Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018 .....	57
Grafik 5	Distribusi Lama Kontak Pada Pengolah Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018.....	58
Grafik 6	Distribusi Frekuensi Kontak Pada Pengolah Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018.....	59
Grafik 7	Distribusi Suhu Pada Rumah Pengolahan Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018.....	61
Grafik 8	Distribusi Kelembapan Pada Rumah Pengolahan Ikan Asin di Kawasan Pengolahan Hasil Perikanan Tradisional Muara Angke Tahun 2018.....	62

## DAFTAR BAGAN

Bagan 1	Algoritma Diagnosis Dermatitis Kontak Dengan Uji Tempel .....	20
Bagan 2	Kerangka Teori.....	38
Bagan 3	Kerangka Konsep .....	39
Bagan 4	Alur Penelitian .....	50



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Persetujuan Pra Penelitian
Lampiran 2	Surat Perizinan (1)
Lampiran 3	Surat Perizinan (2)
Lampiran 4	Surat Perizinan (3)
Lampiran 5	Surat Perizinan (4)
Lampiran 6	Surat Persetujuan Etik
Lampiran 7	Lembar Penjelasan Kepada Responden
Lampiran 8	Lembar Persetujuan Responden
Lampiran 9	Kuesioner
Lampiran 10	Hasil Uji SPSS
Lampiran 11	Grafik Penelitian
Lampiran 12	Dokumentasi