

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

TESIS

**RISIKO PAJANAN TOLUENA TERHADAP KADAR MALONDIALDEHID
(MDA) DAN FUNGSI HATI PADA PEKERJA PERCETAKAN DI SURABAYA**



LILI SUTANTI

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA
SURABAYA
2020**

TESIS

**RISIKO PAJANAN TOLUENA TERHADAP KADAR
MALONDIALDEHID (MDA) DAN FUNGSI HATI PADA PEKERJA
PERCETAKAN DI SURABAYA**



**Oleh:
LILI SUTANTI
NIM 101814253025**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA
SURABAYA
2020**

**RISIKO PAJANAN TOLUENA TERHADAP KADAR
MALONDIALDEHID (MDA) DAN FUNGSI HATI PADA PEKERJA
PERCETAKAN DI SURABAYA**

TESIS

**Untuk memperoleh gelar Magister Kesehatan dan Keselamatan Kerja
Program Studi Kesehatan dan Keselamatan Kerja
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Airlangga**

Oleh :

**LILI SUTANTI
NIM 101814253025**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA
SURABAYA
2020**

PENGESAHAN

**Dipertahankan di depan Tim Penguji Tesis
Program Studi Magister Kesehatan dan Keselamatan Kerja
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
dan diterima untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar
Magister Kesehatan dan Keselamatan Kerja (M.KKK)
Pada tanggal 30 Januari 2020**

Mengesahkan

**Universitas Airlangga
Fakultas Kesehatan Masyarakat**



**Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S.
NIP. 195603031987012001**

Tim Penguji:

Ketua	: Dr. Hari Basuki Notobroto, dr.M.Kes
Anggota	: 1. Dr. Abdul Rahim Tualeka, Drs., M.Kes
	2. Dr. Y.Denny Ardyanto W.Ir. M.S
	3. Laura Navika Yamani, S.Si.,M.Si., Ph.D
	4. Ellyza Setya M,ST,MKKK

PERSETUJUAN

TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Kesehatan dan Keselamatan Kerja (M.KKK)
Program Studi Kesehatan dan Keselamatan Kerja
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Airlangga**

Oleh :

**LILI SUTANTI
NIM. 101814253025**

Menyetujui,

Surabaya, tanggal 28 Januari 2020

Pembimbing Ketua



**Dr. Abdul Rohim Tualeka, Drs., M.Kes
NIP. 1966112419998031002**

Pembimbing



**Dr. Y. Denny Ardyanto. W, Ir.,M.S
NIP. 196312151998021001**

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Kesehatan dan Keselamatan Kerja



**Dr. Abdul Rohim Tualeka, Drs., M.Kes
NIP. 1966112419998031002**

PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Lili Sutanti
NIM : 101814253025
Program Studi : Kesehatan dan Keselamatan Kerja
Angkatan : 2018
Jenjang : Magister

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan tesis saya yang berjudul :

RISIKO PAJANAN TOLUENA TERHADAP KADAR MALONDIALDEHIDE (MDA) DAN FUNGSI HATI PADA PEKERJA PERCETAKAN DI SURABAYA

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 30 Januari 2020

A green adhesive stamp with the Garuda emblem of Indonesia. The text on the stamp includes "METERAI TEMPEL", "6000", and "ENAM RIBU RUPIAH". A handwritten signature is written over the stamp, and the name "(Lili Sutanti)" is printed below it.

(Lili Sutanti)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas Karunia dan Hidayah-Nya penyusunan tesis dengan judul **“Risiko pajanan toluena terhadap kadar *malondialdehid* (MDA) dan gangguan fungsi hati pada pekerja percetakan di Surabaya”** ini dapat terselesaikan.

Tesis ini berisikan analisis risiko pajanan toluena yang dapat meningkatkan kadar *Malondialdehyde* (MDA) dalam darah serta dapat mengakibatkan gangguan fungsi yang dilihat dari kadar SGOT, SGPT dan total protein pada pekerja percetakan di kota Surabaya.

Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada Dr. Abdul Rohim Tualeka, Drs., M.Kes, selaku Pembimbing ketua yang dengan kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan, semangat dan saran hingga tesis ini bisa terselesaikan dengan baik. Ucapan terima kasih yang tak terhingga juga saya sampaikan kepada Dr. Y. Denny Ardiyanto W, Ir., M.S, selaku pembimbing kedua yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, motivasi dan saran demi kesempurnaan tesis ini.

Dengan terselesaikannya tesis ini, perkenankan saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Moh. Nasih, SE, MT., Ak., CMA selaku Rektor Universitas Airlangga.
2. Prof Dr. Tri Martiana, dr., M.S., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Airlangga.
3. Dr. Abdul Rohim Tualeka, drs., M.Kes, selaku koordinator program studi Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Universitas Airlangga beserta dosen dan para staff.
4. Tim penguji Dr. Hari Basuki Notobroto, M.Kes., Ellyza Setya Maryiantari, ST., M.KKK., Laura Navika Yamani, S.Si., M.Si., Ph.D atas ketersediaan dan membimbing perbaikan penelitian tesis ini.
5. Seluruh responden yang telah bersedia membantu penelitian.
6. Kedua orang tua, Suami, Anak – anak dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
7. Teman-teman Magister Kesehatan dan Keselamatan kerja angkatan 2018, serta pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penulisan usulan penelitian tesis ini.

Demikian, semoga tesis ini bisa memberi manfaat bagi diri kami sendiri dan pihak lain yang menggunakan.

Surabaya, 30 Januari 2020

Penulis