

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan dan Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Tujuan umum	6
1.4.2 Tujuan khusus	6
1.4.3 Manfaat penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Inudstri Pelapisan Logam.....	9
2.2 Sifat Fisik dan Kimia Kromium.....	12
2.3 Potensi Suber Cemaran Kromium.....	13
2.4 Jalur Masuk Kromium	14
2.5 Mekanisme Kerja Kromium.....	18
2.6 Batas Paparan Kromium	20
2.7 Efek Toksik Kromium pada Tubuh.....	20
2.8 Kromium dalam Urine	22
2.9 Albumin dalam Urine	23
2.10 Kerangka Teori	24
2.11 Posisi Penelitian	25
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	27
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	27
3.3 Penjelasan Kerangka Konseptual Penelitian.....	28

BAB IV METODE PENELITIAN	29
4.1 Jenis dan Rancangan Bangun Penelitian.....	29
4.2 Populasi Penelitian.....	29
4.3 Sampel, Besar Sampel, Cara Penentuan Sampel, dan Cara Pengambilan Sampel.....	29
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	29
4.5 Variabel, Definisi Operasional, Cara Pengukuran, dan Skala Data	30
4.6 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	35
4.6.1 Teknik pengumpulan data.....	35
4.6.2 Instrumen pengumpulan data	37
4.7 Teknik Analisis Data.....	37
BAB V HASIL PENELITIAN	39
5.1 Gambaran Umum dan Proses Pelapisan Logam di <i>Home Industry</i> Pelapisan Logam Kecamatan Candi Sidoarjo.....	39
5.2 Karakteristik Pekerja.....	43
5.1.1 Umur	43
5.1.2 Masa kerja	44
5.1.3 Lama pajanan	44
5.1.4 Riwayat penyakit.....	44
5.1.5 Pemakaian APD	45
5.1.6 <i>Personal hygiene</i>	46
5.1.7 Kebiasaan merokok.....	47
5.3 Faktor Lingkungan.....	47
5.4 Hasil Uji Laboratorium Kadar Kromium di Udara	49
5.5 Hasil Uji Laboratorium Kadar Kromium pada Urine Pekerja.....	50
5.6 Hasil Uji Laboratorium Kadar Albumin pada Urine Pekerja.....	51
5.7 Keluhan Kesehatan Pekerja.....	52
5.8 Tabulasi Silang Karakteristik Pekerja dan Kromium di Udara dengan Kromium dan Albumin di Urine.....	53
BAB VI PEMBAHASAN	60
6.1 Proses Pelapisan Logam.....	60
6.2 Karakteristik Pekerja	61
6.3 Faktor Lingkungan	65
6.4 Kadar Kromium di Udara <i>Home Industry</i>	66
6.5 Kadar Kromium pada Urine Pekerja.....	67
6.6 Kadar Albumin pada Urine Pekerja	69
6.7 Keluhan Kesehatan.....	70

6.8 Analisis Tabulasi Silang Karakteristik Pekerja dan Kromium di Udara dengan Kromium dan Albumin di Urine.....	72
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	81
7.1 Kesimpulan	81
7.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Tabel Posisi Penelitian	25
4.1	Waktu penelitian analisis kromium udara, kromium dan albumin urine pada pekerja <i>home industry</i> pelapisan logam di Kecamatan Candi Sidoarjo	30
4.2	Variabel, definisi operasional, cara pengukuran, skala data penelitian	31
5.1	Distribusi pekerja pada kelompok umur pada <i>home industry</i> pelapisan logam	43
5.2	Distribusi masa kerja pada pekerja pada <i>home industry</i> pelapisan logam	44
5.3	Distribusi pemakaian APD pada pekerja <i>home industry</i> pelapisan logam	45
5.4	Distribusi personal hygiene pada pekerja <i>home industry</i> pelapisan logam	46
5.5	Distribusi kebiasaan merokok pekerja <i>home industry</i> pelapisan logam	47
5.6	Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembaban	48
5.7	Hasil pengukuran dan pengujian laboratorium kadar kromium di udara	49
5.8	Hasil uji kadar kromium di urine pekerja <i>home industry</i> pelapisan logam	50
5.9	Hasil uji kadar albumin di urine pekerja <i>home industry</i> pelapisan logam	51
5.10	Distribusi frekuensi kencing pekerja <i>home industry</i> pelapisan logam	52
5.11	Distribusi keluhan kesehatan pekerja <i>home industry</i> pelapisan logam	52
5.12	Tabulasi silang umur pekerja dengan kromium dan albumin di urine	53
5.13	Tabulasi silang masa kerja dengan kromium dan albumin di urine	54
5.14	Tabulasi silang riwayat penyakit dengan kromium dan albumin di urine	54
5.15	Tabulasi silang pemakaian masker dengan kromium dan albumin di urine	55
5.16	Tabulasi silang pemakaian sarung tangan dengan kromium dan albumin di urine	56
5.17	Tabulasi silang pemakaian baju lengan panjang dengan kromium dan albumin di urine	56

5.18	Tabulasi silang pemakaian sepatu <i>boots</i> dengan kromium dan albumin di urine	57
5.19	Tabulasi silang personal hygiene dengan kromium dan albumin di urine	58
5.20	Tabulasi silang kebiasaan merokok dengan kromium dan albumin di urine	58
5.21	Tabulasi silang kadar kromium di udara dengan kromium dan albumin di urine	59

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	Proses Pelapisan Logam	10
2.2	Kerangka Teori	24
3.1	Kerangka konsep penelitian analisis kromium udara, kromium dan albumin urine pada pekerja <i>home industry</i> pelapisan logam di Kecamatan Candi Sidoarjo	27
5.1	Proses Pelapisan Logam di <i>Home Industry</i>	42

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1	Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan	89
2	<i>Informed Consent</i>	92
3	Lembar Kuesioner untuk Responden Penelitian	93
4	Lembar Observasi Faktor Lingkungan	98
5	Panduan Wawancara Pemilik Industri	99
6	Foto-foto kegiatan	100
7	Hasil Pengukuran Kromium di Udara	101
8	Hasil Pengukuran Kromium di Urine	102
9	Hasil Pengukuran Albumin di Urine	104
10	Hasil Tabulasi Silang Menggunakan SPSS	105
11	Surat Izin Penelitian	114
12	Surat Izin Penelitian dari Bangkesbangpol Jawa Timur ..	115
13	Surat Izin Penelitian dari Bangkesbangpol Sidoarjo	116
14	Sertifikat Etik	117

DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

Daftar Arti Lambang

%	= Persentase
-	= Sampai dengan
>	= Lebih dari
<	= Kurang dari
°C	= Derajat Celcius
mg/L	= Miligram per liter
µg/L	= Mikrogram per liter
mg/m ³	= Miligram per meter kubik

Daftar Singkatan

APD	= Alat Pelindung Diri
ATSDR	= <i>Agency for Toxic Substances and Disease Registry</i>
BEI	= <i>Biological Exposure Index</i>
BPS	= Badan Pusat Statistik
HVDS	= <i>High Volume Dust Sampler</i>
Kemenkes	= Kementerian kesehatan
NAB	= Nilai Ambang Batas
NIOSH	= <i>National Institute for Occupational Health</i>
SSA	= Spectofotometri Serapan Atom
WHO	= <i>World Health Organization</i>