

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Ruang Lingkup Tugas Akhir	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Logam Kadmium (Cd)	5
2.2. Karakteristik Kadmium	5
2.3. Sumber Pencemaran Kadmium (Cd)	5
2.4. Mekanisme Pencemaran Logam di Lingkungan	6
2.5. Bioakumulasi Kadmium dalam Tubuh	7
2.6. Waktu Paruh Kadmium dalam Tubuh	7
2.7. Mekanisme Toksisitas Kadmium	7
2.8. Monitoring Biologis	8
2.9. Analisis Kadmium dalam Urin	8
2.10. Dampak Pencemaran Kadmium pada Manusia dan Lingkungan.....	9
2.11. Proses Pengecatan	10
2.12. Zat Kimia dalam Cat	10

2.13. Kesehatan Kerja	12
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1. Tahap Penelitian	16
3.2. Metode Penelitian	17
3.2.1. Jenis Penelitian	17
3.2.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2.3. Sampel Penelitian	17
3.2.4. Sumber Data	17
3.2.5. Instrumen Pengumpulan Data	18
3.2.5.1. Wawancara	18
3.2.5.2. Pengambilan Sampel Urin	18
3.2.6. Analisis Data	22
BAB IV PEMBAHASAN	24
1.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	24
1.2. Gambaran Umum Responden	27
1.3. Data Analisis Sampel Urin	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49

Lampiran

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Bahan-Bahan Kandungan Cat	12
Tabel 4.1.	Kandungan Kadmium yang Terbaca pada AAS.....	30
Tabel 4.2.	Kandungan Kadmium pada Sampel.....	30
Tabel 4.3.	Kandungan Kadmium pada Sampel Hari Kedua dan Ketiga.....	31
Tabel 4.4.	Besar Peningkatan Kadar Kadmium Tiap Sampel.....	32
Tabel 4.5.	Kandungan Kadmium Sampel dalam $\mu\text{g/kg.bb}$	33
Tabel 4.6.	Besar Peningkatan Kadar Kadmium Tiap Sampel Berdasarkan $\mu\text{g/kg.bb}$	33
Tabel 4.7.	Perbandingan Kandungan Kadmium dalam Satuan $\mu\text{g/L}$ dengan $\mu\text{g/kg.bb}$	34
Tabel 4.8.	Hubungan Antara Kadar Kadmium dalam Urin dengan Usia	35
Tabel 4.9.	Kategori Indeks Massa Tubuh	38
Tabel 4.10.	Status Gizi Responden Berdasarkan IMT	39
Tabel 4.11.	Tabel Indeks Brinkmann	40
Tabel 4.12.	Hubungan Antara Kadar Kadmium dalam Urin dengan Kebiasaan Merokok	41
Tabel 4.13.	Hubungan Antara Kadar Kadmium dalam Urin dengan Masa Kerja	42
Tabel 4.14.	Hubungan Antara Kadar Kadmium dalam Urin dengan Jumlah Jam Kerja Pengecatan	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Kontribusi Logam Berat Timah (Pb), Merkuri (Hg), dan Kadmium (Cd), Arsenik (As), dan Kromium (Cr) pada INTAKE Manusia...	6
Gambar 3.1.	Diagram Alir Metode Penelitian	16
Gambar 4.1.	Bagian Luar Bengkel X	25
Gambar 4.2.	Bagian Dalam Bengkel X (1)	26
Gambar 4.3.	Bagian Dalam Bengkel X (2)	26
Gambar 4.4.	Bagian Dalam Bengkel X (3)	27
Gambar 4.5.	Grafik Kurva Kalibrasi Sampel Hari 1	29
Gambar 4.6.	Grafik Kurva Kalibrasi Sampel Hari 2	29
Gambar 4.7.	Grafik Kurva Kalibrasi Sampel Hari 3	30
Gambar 4.8.	Grafik Kandungan Kadmium pada Sampel Hari-2 dan Hari-3	31
Gambar 4.9.	Grafik Besar Peningkatan Kadar Kadmium Tiap Sampel	32
Gambar 4.10.	Grafik Besar Peningkatan Kadar Kadmium Tiap Sampel Berdasarkan $\mu\text{g/kg.bb}$	34
Gambar 4.11.	Hubungan Antara Kadar Kadmium Dalam Urin dengan Usia.....	36
Gambar 4.12.	Resppirator Gas dan Uap	37
Gambar 4.13.	Hubungan Antara Kadar Kadmium Dalam Urin dengan Status Gizi	39
Gambar 4.14.	Hubungan Antara Kadar Kadmium Dalam Urin dengan Kebiasaan Merokok	41
Gambar 4.15.	Hubungan Antara Kadar Kadmium Dalam Urin dengan Periode Kerja	42
Gambar 4.16.	Hubungan Antara Kadar Kadmium Dalam Urin dengan Durasi Kerja	44