

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ARTI LAMBANG & SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan dan Rumusan Masalah	6
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	7
1.4.1 Tujuan Umum	7
1.4.2 Tujuan Khusus	7
1.4.3 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Bengkel Pengecatan Mobil.....	9
2.1.1 Definisi Bengkel Pengecatan Mobil.....	9
2.1.3 Komponen dan Kandungan Cat	11
2.2 Benzena	13
2.2.1 Gambaran Umum Benzena	13
2.2.2 Sifat Fisik dan Sifat Kimia Benzena.....	13
2.2.3 Sumber Paparan Benzena	14
2.2.4 Fase Eksposisi Benzena.....	15
2.2.5 Fase Toksikokinetik Benzena.....	17
2.2.6 Karakteristik yang Mempengaruhi Paparan Benzena	20

2.3	Radikal Bebas	23
2.4	Hati.....	24
2.5	SGOT dan SGPT	27
BAB III KERANGKA KONSEP.....		28
3.1	Kerangka Konsep	28
BAB IV METODE PENELITIAN		30
4.1	Jenis dan Rancang Bangun Penelitian.....	30
4.2	Populasi Penelitian	30
4.3	Sampel, Besar Sampel, Penentuan Sampel, Pengambilan Sampel	30
4.4	Lokasi dan Waktu	30
4.5	Variabel, Pengukuran dan Definisi Operasional.....	30
4.6	Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	33
4.6.1	Pengumpulan Data	33
4.6.2	Instrumen Pengumpulan Data.....	33
4.7	Teknis Analisis Data	33
BAB V HASIL DAN ANALISIS		35
5.1	Gambaran Umum Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya.....	35
5.2	Kosentrasi Benzena di Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan,Surabaya	37
5.3	Identifikasi Karakteristik Pekerja di Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya	38
5.2.1	Usia Pekerja di Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya.....	39
5.2.2	Masa Kerja Pekerja di Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya.....	39
5.2.3	Kebiasaan Merokok Pekerja di Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya	40
5.2.4	Indeks Massa Tubuh (IMT) Pekerja di Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya	40
5.4	Hasil Pengukuran Kadar Enzim SGOT dan SGPT Pada Pekerja Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya	41

5.5 Hubungan Konsentrasi Benzena Dengan Kadar Enzim SGOT dan SGPT Pada Pekerja Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya	42
5.6 Hubungan Karakteristik Pekerja Dengan Kadar Enzim SGOT dan SGPT Pada Pekerja Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya	42
5.6.1 Analisis Hubungan Usia Dengan Kadar Enzim SGOT dan SGPT Pada Pekerja Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya	43
5.6.2 Analisis Hubungan Masa Kerja Pekerja Dengan Kadar Enzim SGOT dan SGPT Pada Pekerja Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya.....	44
5.6.3 Analisis Hubungan Kebiasaan Merokok Dengan Kadar Enzim SGOT dan SGPT Pada Pekerja Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya.....	45
5.6.4 Analisis Hubungan Indeks Massa Tubuh (IMT) Dengan Kadar Enzim SGOT dan SGPT Pada Pekerja Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya	46
BAB VI PEMBAHASAN.....	48
6.1 Konsentrasi Benzena di Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya.....	48
6.1.1 Sumber Konsentrasi Benzena di Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya	48
6.1.2 Pengukuran Konsentrasi Benzena di Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya	49
6.1.3 Karakteristik Pekerja di Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya.....	50
6.2 Kadar Enzim SGOT dan SGPT Pekerja di Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya	53
6.3 Hubungan Konsentrasi Benzena dengan Kadar Enzim SGOT dan SGPT di Bengkel Pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya	54
6.4 Hubungan Karakteristik Pekerja dengan Kadar Enzim SGOT dan SGPT di bengkel pengecatan Mobil Kalijudan, Surabaya.....	56
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	60
7.1 Kesimpulan	60
7.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Parameter Perbedaan Fisiologis	21
4.1	Variabel, Pengukuran dan Definisi Operasional	31
4.2	Koefisien Korelasi Kuat Hubungan (Colton)	34
5.1	Konsentrasi benzena di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya	37
5.2	Distribusi paparan benzena terhadap pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya	38
5.3	Distribusi usia pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya.....	39
5.4	Distribusi masa kerja pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya	39
5.5	Distribusi kebiasaan merokok pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya	40
5.6	Distribusi Indeks Massa Tubuh (IMT) pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya	40
5.7	Kadar SGOT pada pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya	41
5.8	Kadar SGPT pada pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya	41
5.9	Analisis hubungan konsentrasi benzena dengan kadar enzim SGOT dan SGPT pada pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya	42
5.10	Analisis hubungan usia pekerja dengan kadar enzim SGOT pada pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya.....	43
5.11	Analisis hubungan usia pekerja dengan kadar enzim SGPT pada pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya.....	43
5.12	Analisis hubungan masa kerja dengan kadar enzim SGOT pada pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya.....	44
5.13	Analisis hubungan masa kerja dengan kadar enzim SGPT pada pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya.....	44
5.14	Analisis hubungan kebiasaan merokok dengan kadar enzim SGOT pada pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya.....	45
5.15	Analisis hubungan kebiasaan merokok pekerja dengan kadar enzim SGPT pada pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya	46
5.16	Analisis hubungan IMT dengan kadar enzim SGOT pada pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya	46
5.17	Analisis hubungan IMT dengan kadar enzim SGPT pada pekerja di Bengkel pengecatan mobil Kalijudan, Surabaya	47

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	Manual Spray Gun.....	10
2.2	Robot Spray Painting.....	10
2.3	Kandungan dalam cat	12
2.4	Rumus Kimia Benzena C ₆ H ₆	13
2.5	Metabolisme Benzena.....	19
3.1	Kerangka Konsep	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Tabel	Halaman
1	Informed Consent	66
2	Kuesioner Penelitian.....	67
3	Surat Keterangan Kajian Etik.....	69
4	Output SPSS.....	70

DAFTAR ARTI LAMBANG & SINGKATAN

Daftar Arti Lambang

&	= dan
>	= lebih dari
<	= kurang dari
≥	= lebih dari sama dengan
≤	= kurang dari sama dengan
%	= persen
/	= per
C ₆ H ₆	= benzena

Singkatan

ACGIH	= <i>American Conference of Governmental Industrial Hygienists</i>
ALT	= <i>Alanine Transminase</i>
APD	= <i>Alat Pelindung Diri</i>
AST	= <i>Aspartate Transminase</i>
ATSDR	= <i>Agency for Toxic Substances and Disease Registry</i>
BB	= <i>Berat Badan</i>
Cm	= <i>Centimeter</i>
IMT	= <i>Indeks Massa Tubuh</i>
kg	= <i>Kilogram</i>
mg	= <i>Milligram</i>
mL	= <i>Mililiter</i>
NAB	= <i>Nilai Ambang Batas</i>
NIOSH	= <i>National Institute for Occupational Safety and Health</i>
ppm	= <i>Part Per Million</i>
SPSS	= <i>Statistical Product and Service Solutions</i>
SGOT	= <i>Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase</i>
SGPT	= <i>Serum Glutamic Pyruvic Transaminase</i>
TB	= <i>Tinggi Badan</i>
UPTK3	= <i>Unit Pelaksana Teknis Keselamatan dan Kesehatan Kerja</i>