

DAFTAR ISI

Judul Halaman	Halaman
HALAMAN JUDUL (DALAM)	ii
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
SURAT PENYATAAN ORISINALITAS	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah	5
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
1. Tujuan Umum	6
2. Tujuan Khusus	6
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu	8
B. Persamaan dan Perbedaan Penelitian	9
C. Landasan Teori	11
BAB III KERANGKA KONSEP	
A. Kerangka Konsep	36
B. Penjelasan Kerangka Konsep	37
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian	39
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	40
C. Populasi dan Sampel Penelitian	41
1. Populasi	41
2. Sampel	41
3. Besar Sampel	42
4. Teknik Pengambilan Sampel	43
D. Variabel dan Definisi Operasional	47
1. Klasifikasi Variabel Penelitian	47
2. Hubungan Antar Variabel Penelitian	47
3. Definisi Operasional Variabel Penelitian	48
E. Prosedur Pengumpulan Data	
1. Sumber dan Jenis Data	52
2. Instrumen Penelitian	52
3. Teknik Pengumpulan Data	53
F. Metode Analisis Data	53

BAB V HASIL PENELITIAN	
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	56
B. Karakteristik Antropometri Pekerja di Home Industri Tahu.....	57
C. Hasil Penelitian	60
1. Pengukuran Suhu, Kelembaban, Kecepatan dan Arah Angin .	60
2. Pengukuran Konsentrasi Gas Karbon Monoksida	61
3. Identifikasi Bahaya (<i>Hazard Identification</i>)	63
4. Analisis Dosis Respon (<i>Dose Response Assessment</i>)	65
5. Analisis Paparan (<i>Exposure Assessment</i>)	66
6. Karakterisasi Risiko (<i>RQ</i>) Paparan Gas CO.....	68
BAB VI PEMBAHASAN	
A. Pengukuran Suhu, Kelembaban, Kecepatan dan Arah Angin.....	71
B. Pengukuran Konsentrasi Gas Karbon Monoksida	71
C. Identifikasi Bahaya (<i>Hazard Identification</i>)	73
D. Analisis Dosis Respon (<i>Dose Response Assessment</i>)	74
E. Analisis Paparan (<i>Exposure Assessment</i>)	75
F. Karakterisasi Risiko (<i>RQ</i>) Paparan Gas Karbon Monoksida	78
BAB VII PENUTUP	
A. Kesimpulan	79
B. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Penelitian Terdahulu	8
Tabel II.2	Baku Mutu Air Limbah Domestik	15
Tabel IV.1	Definisi Operasional.....	34
Tabel V.1	Hasil Pemeriksaan Kadar BOD, COD, dan Total Coliform pada Limbah Cair Domestik Industri Baja Tahun 2020	46
Tabel V.2	Hasil Pemeriksaan Kadar BOD pada Limbah Cair Domestik Industri Baja di Surabaya Tahun 2020	47
Tabel V.3	Hasil Pemeriksaan Kadar COD pada Limbah Cair Domestik Industri Baja di Surabaya Tahun 2020	48
Tabel V.4	Hasil Pemeriksaan Total Coliform pada Limbah Cair Domestik Industri Baja di Surabaya Tahun 2020	49
Tabel V.5	Hasil Perhitungan Selisih Antara Penurunan Kadar BOD dan COD pada Limbah Cair Domestik Industri Baja	50
Tabel V.6	Hasil Analisis Pemeriksaan Kadar BOD pada Limbah Cair Domestik Industri Baja sesudah Penambahan Biokoagulan Biji Pepaya	52
Tabel V.7	Hasil Analisis Pemeriksaan Kadar COD pada Limbah Cair Domestik Industri Baja sesudah Penambahan Biokoagulan Biji Pepaya	52
Tabel V.8	Hasil Uji Probit Penurunan Kadar BOD dan COD pada Limbah Cair Domestik Industri Baja di Surabaya Tahun 2020	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	<i>Flokulator</i>	24
Gambar II.2	Buah Pepaya	26
Gambar II.3	Biji Pepaya.....	27
Gambar III.1	Kerangka Konsep	29
Gambar IV.1	Rancangan Penelitian	31
Gambar IV.2	Hubungan Antar Variabel.....	34
Gambar IV.3	Kerangka Operasional	45
Gambar V.1	Diagram Hasil Pemeriksaan Penurunan Kadar Total Coliform pada Limbah Cair Domestik Industri Baja di Surabaya Tahun 2020	51
Gambar V.2	Diagram Hasil Pemeriksaan Penurunan Kadar BOD pada Limbah Cair Domestik Industri Baja di Surabaya Tahun 2020 ..	52
Gambar V.3	Diagram Hasil Pemeriksaan Penurunan Kadar BOD pada Limbah Cair Domestik Industri Baja di Surabaya Tahun 2020 ..	52

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Baku Mutu Air Limbah Domestik
- Lampiran 2 Surat Izin Penelitian di Industri Baja
- Lampiran 3 Hasil Pemeriksaan Laboratorium Limbah Cair Domestik Industri
Baja Tahun 2019
- Lampiran 4 Hasil Pemeriksaan Laboratorium Limbah Cair Domestik Industri
Baja Tahun 2020
- Lampiran 5 Rekapitan Hasil Pemeriksaan Laboratorium Limbah Cair Domestik
Industri Baja Tahun 2020
- Lampiran 6 Output Hasil Analisis Penurunan Kadar BOD dan COD
- Lampiran 7 Dokumentasi Kegiatan
- Lampiran 8 Legalitas Penerjemahan Abstrak

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan

BGLB	= <i>Brilliant Green Lactose Broth</i>
BOD	= <i>Biological Oxygen Demand</i>
COD	= <i>Chemical Oxygen Demand</i>
FS	= <i>Fixed Solid</i>
gr	= Gram
IPAL	= Instalasi Pengolahan Air Limbah
KepmenLH	= Keputusan Menteri Lingkungan Hidup
LTB	= <i>Lauryl Tryptose Broth</i>
mg	= Mili Gram
ml	= Mili Liter
MPN	= <i>Most Probably Number</i>
PermenLHK	= Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan
SNI	= Standar Nasional Indonesia
TDS	= <i>Total Dissolved Solid</i>
TS	= <i>Total Suspended</i>
TSS	= <i>Total Suspended Solid</i>
VS	= <i>Volatile Solid</i>

Daftar Simbol

%	= persen
L	= Liter
°C	= Derajat Celcius
HOCC6H4COOK(KHP)	= Kalium hidrogen phthalat
NH ₃	= Amonia
NH ₂ SO ₃ H	= Asam sulfamat
H ₂ SO ₄	= Asam sulfat
KMnO ₄	= Kalium Permanganat