



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Tujuan	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Industri Jasa Transportasi dan Penyimpanan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	3
2.2 Logam Berat	3
2.3 Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)	6
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Prosedur Kerja	8
IV KEADAAN UMUM DINAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN KARAWANG	11
4.1 Sejarah	11
4.2 Kegiatan Lembaga	11
4.3 Struktur Organisasi	12
4.4 Fungsi dan Tujuan	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Preparasi Sampel	13
5.2 Optimasi Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)	14
5.3 Deret Standar Logam	15
5.4 Limit Deteksi dan Limit Kuantitasi Logam	16
5.5 Kadar Logam dalam Sampel Air Limbah	16
5.6 Upaya Penurunan Kadar Logam dalam Air Limbah	23
VI SIMPULAN DAN SARAN	24
6.1 Simpulan	24
6.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	30

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR TABEL

1	Jenis-jenis gas pembakar pada SSA	7
2	Konsentrasi deret standar	8
3	Panjang gelombang logam	9
4	Kondisi spektrofotometer serapan atom	10
5	Persamaan linier deret standar	16
6	Limit deteksi dan limit kuantitasi logam	16
7	Hipotesis sumber cemaran pada air limbah	17
8	Upaya-upaya penurunan kadar logam berat	23

DAFTAR GAMBAR

1	Skema umum komponen pada alat AAS	7
2	Reaksi pemutusan ikatan organologam	14
3	Kadar logam dalam sampel air limbah	18



DAFTAR LAMPIRAN

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1	Pembuatan larutan pengencer dan pencuci logam	31
2	Struktur organisasi DLHK Kabupaten Karawang	31
3	Deret standar kromium	31
4	Kurva kalibrasi kromium	32
5	Deret standar mangan	32
6	Kurva kalibrasi mangan	32
7	Deret standar besi	32
8	Kurva kalibrasi besi	33
9	Deret standar kobalt	33
10	Kurva kalibrasi kobalt	33
11	Deret standar nikel	34
12	Kurva kalibrasi nikel	34
13	Deret standar tembaga	34
14	Kurva kalibrasi tembaga	35
15	Deret standar seng	35
16	Kurva kalibrasi seng	35
17	Deret standar kadmium	35
18	Kurva kalibrasi kadmium	36
19	Deret standar timbel	36
20	Kurva kalibrasi timbel	36
21	Limit deteksi dan limit kuantitasi logam	37
22	Konsentrasi logam dalam sampel air limbah	40
23	PERMEN LH RI No. 5 tahun 2014 tentang baku mutu air limbah	42