



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Udara	2
2.2 Logam Timbal (Pb)	3
2.3 Verifikasi	4
2.4 <i>Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	6
3 METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKI	7
3.2 Alat dan Bahan	8
3.4 Prosedur	8
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Fasilitas Perusahaan	11
4.4 Struktur Organisasi	11
4.5 Fungsi dan Tujuan	11
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	11
6 SIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Simpulan	17
5.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	20

DAFTAR TABEL

1 Hasil uji presisi kadar timbal dalam udara ambien	15
2 Hasil uji akurasi dan <i>recovery</i> logam timbal dalam udara ambien	16
3 Hasil uji limit deteksi logam timbal dalam udara ambien	16



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR GAMBAR

1 Skema instrumen ICP-OES	7
2 Reaksi pada proses destruksi	13
3 Reaksi bahan organik dengan asam nitrat	13
4 Reaksi saat penambahan asam peroksida	13
5 Kurva standar logam timbal (Pb) dalam Udara Ambien	14

DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur organisasi PT Karsa Buana Lestari	20
2 Data dan perhitungan uji linieritas	21
3 Data dan perhitungan keterulangan konsentrasi rendah	21
4 Data dan perhitungan keterulangan konsentrasi tinggi	22
5 Data dan perhitungan reproduibilitas konsentrasi rendah	22
6 Data dan perhitungan reproduibilitas konsentrasi tinggi	24
7 Data dan perhitungan uji akurasi konsentrasi rendah	25
8 Data dan perhitungan uji akurasi konsentrasi tinggi	26
9 Data dan perhitungan uji <i>recovery</i>	26
10 Data dan perhitungan uji IDL	28
11 Data dan perhitungan uji MDL dan LOQ	28
12 Baku mutu timbal dalam udara ambien	29
13 Skema alat <i>high volume air sample</i> (HVAS)	30