



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Air Limbah	2
2.2 Logam Berat	3
2.3 Tembaga (Cu)	4
2.4 Besi (Fe)	5
2.5 Verifikasi Metode	6
3 METODE	16
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	16
3.2 Alat dan Bahan	16
3.3 Prosedur Kerja	16
3.3.1 Pembuatan larutan standar Cu 100 mg/L	17
3.3.2 Pembuatan larutan standar Cu	17
3.3.3 Pembuatan larutan standar Fe 10 mg/l	17
3.3.4 Pembuatan larutan standar Fe	17
3.3.5 Pengukuran kurva standar	17
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	18
4.1 Sejarah	18
4.2 Kegiatan Lembaga	18
4.3 Struktur Organisasi	19
4.4 Visi dan Misi	19
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	19
5.1 Linieritas	21
5.2 Akurasi	22
5.3 Presisi	24

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

- 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

5.4 Limit Deteksi Metode dan Limit Kuantitasi	25
6 SIMPULAN DAN SARAN	26
6.1 Simpulan	26
6.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

Table 1 Jenis-Jenis Presisi	7
Table 2 Tingkat Ketelitian Pengukuran Berdasarkan Nilai %SBR	7
Table 3 Uji akurasi penentuan Cu dalam sampel air limbah	22
Table 4 Uji akurasi penentuan Fe dalam sampel air limbah	23
Table 5 Akurasi Penentuan Cu dan Fe pada air limbah	24
Table 6 Uji presisi dari Cu dan Fe dalam sampel air limbah	24
Table 7 Presisi penentuan Cu dan Fe pada air limbah	25
Table 8 Limit deteksi dan limit kuantitasi Cu dan Fe dalam sampel air limbah	26

DAFTAR GAMBAR

1 Instrumentasi Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)	11
2 Photo Multipiler Tube	15
3 Struktur organisasi PT SUCOFINDO Cabang Cirebon	19
4 Kurva standar Cu pada panjang gelombang nm pada kisaran konsentrasi Cu 0.5 mg/L – 5 mg/L	21
5 Kurva standar Fe pada ppanjang gelombang nm pada kisaran konsentrasi Fe 0.05 mg/L – 2.00 mg/L	21

DAFTAR LAMPIRAN

1 Perhitungan pembuaatan deret standar Cu dan Fe	30
2 Hasil pengukuran deret standar Cu untuk uji akurasi dan linearitas	31
3 Hasil pengukuran deret standar Fe untuk uji akurasi dan linearitas	31
4 Pengukuran kadar Cu dan Fe dalam sampel air limbah	32
5 Penentuan akurasi, presisi, MDL, LoQ Cu dalam air limbah	33
6 Penentuan akurasi, presisi, MDL, LoQ Fe dalam air limbah	35