



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Verifikasi	2
2.2 Spektrofotometer UV-Vis	4
2.3 Koagulan	5
2.5 Logam Besi (Fe)	7
METODE	8
3.1 Tempat dan Waktu PKL	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Prosedur Kerja	8
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Visi Misi	11
4.3 Kegiatan Lembaga	11
4.4 Struktur Organisasi	11
4.5 Fungsi dan Tujuan	12
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Kadar Logam Besi (Fe) dalam Sampel Poly-Aluminium-Chloride (PAC)	13
5.2 Verifikasi Metode	14
6 SIMPULAN DAN SARAN	19
6.1 Simpulan	19
6.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	22

DAFTAR TABEL

1 Jenis-jenis koagulan	5
2 Kadar logam besi dalam <i>Poly Aluminium Chloride</i> (PAC)	14
3 Uji presisi dari penentuan Fe dalam sampel <i>Poly Aluminium Chloride</i> (PAC)	16
4 Batas deteksi dan batas kuantitasi Fe dalam sampel <i>Poly Aluminium Chloride</i> (PAC)	17





DAFTAR GAMBAR

1 Skema Spektrofotometer UV-Vis <i>double beam</i>	5
2 Logo Balai Besar Kimia dan Kemasan	10
3 Kurva standar Fe pada panjang gelombang 510 nm pada kisaran konsentrasi Fe 0,1 mg/L – 0,6 mg/L.	18

DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur organisasi Balai Besar Kimia dan Kemasan	22
2 Konsentrasi Fe dalam sampel tanpa penambahan <i>spike</i>	22
3 Konsentrasi Fe dalam sampel setelah penambahan <i>spike</i>	23
4 Hasil persentase perolehan kembali (% <i>recovery</i>) untuk uji akurasi	24
5 Hasil uji keterulangan (<i>repeatability</i>) untuk uji presisi	24
6 Hasil uji batas deteksi dan batas kuantitasi	25
7 Hasil pengukuran deret standar untuk uji linearitas	26



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies