



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR RUMUS	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Polipropilena	3
2.2 Kromium	3
2.3 Spektrofotometer UV-Vis	4
2.4 Verifikasi	5
III METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.3 Prosedur Kerja	9
IV KEADAAN UMUM BALAI BESAR KIMIA DAN KEMASAN	11
4.1 Sejarah	11
4.2 Visi dan Misi	11
4.3 Struktur Organisasi	11
4.4 Tugas dan Fungsi	12
4.5 Kerja Sama	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Fungsi Perlakuan pada Contoh	13
5.2 Kadar Kromium Heksavalen Termigrasi pada Contoh	13
5.3 Verifikasi Metode	14
VI SIMPULAN DAN SARAN	19
6.1 Simpulan	19
6.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	23

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

1	Hasil pengujian presisi	16
2	Hasil pengujian akurasi	17
3	Hasil uji batas deteksi (LOD) dan batas kuantitasi (LOQ)	18

DAFTAR GAMBAR

1	Polimerisasi polipropilena	3
2	Skema pengukuran spektrofotometer UV-Vis <i>double beam</i>	5
3	Struktur 1,5-difenilkarbazida	14
4	Reaksi kompleks antara Cr ⁶⁺ dengan 1,5-difenilkarbazida	14
5	Kurva standar Cr ⁶⁺ pada panjang gelombang 540 nm dengan rentang konsentrasi 0,00–0,05 mg/L	15

DAFTAR RUMUS

1	Perhitungan standar deviasi	6
2	Perhitungan persen <i>relative standard deviation</i>	6
3	Perhitungan 2/3 CV horwitz untuk teknik <i>repeatability</i>	6
4	Perhitungan akurasi dengan teknik <i>spiking</i>	7
5	Perhitungan akurasi dengan metode CRM	7
6	Perhitungan batas deteksi dan batas kuantitasi menggunakan blanko	8
7	Perhitungan batas deteksi dan batas kuantitasi menggunakan kurva kalibrasi	8

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi balai besar kimia dan kemasan	24
2	Data pengukuran kadar Cr ⁶⁺ termigrasi pada contoh kemasan	24
3	Data pengukuran deret standar untuk uji linearitas	25
4	Data hasil uji presisi	25
5	Data hasil uji akurasi	26
6	Nilai keberterimaan akurasi menurut AOAC 2016	27
7	Data hasil uji batas deteksi (LOD) dan batas kuantitasi (LOQ)	27

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.