



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Air Limbah	3
2.2 Kromium Heksavalen (Cr-VI)	3
2.3 Spektrofotometri UV-Vis	4
2.4 Verifikasi Metode	4
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja	7
IV KEADAAN UMUM UPTD LABORATORIUM DLHK KABUPATEN TANGERANG	11
4.1 Sejarah	11
4.2 Visi dan Misi	11
4.3 Struktur Organisasi	12
4.4 Ruang Lingkup	12
4.5 Sarana dan Fasilitas	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Prinsip	13
5.2 Linearitas	14
5.3 <i>Limit of Linearity</i>	15
5.4 Presisi	16
5.5 Akurasi dan Bias	17
5.6 Limit Deteksi Instrumen (LDI)	17

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.



5.7	Limit Deteksi Metode (LDM) dan Limit Kuantitasi (LOQ)	18
VI	SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1	Simpulan	20
6.2	Saran	20
	DAFTAR PUSTAKA	21
	LAMPIRAN	24

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

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.



DAFTAR TABEL

1	Hasil pengukuran <i>Level of Linearity</i>	15
2	Data pengukuran presisi dengan CRM	16
3	Data penentuan akurasi dan bias	17
4	Data penentuan LDM dan LOQ	18

DAFTAR GAMBAR

1	Skema kerja Spektrofotometer UV-Vis <i>Double Beam</i>	4
2	Struktur 1,5-difenilkarbazida	13
3	Reaksi 1,5-difenilkarbazida dengan logam krom heksavalen [Cr ⁶⁺] dalam suasana asam	13
4	Kurva kalibrasi standar krom heksavalen	14

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi UP ITD Laboratorium Lingkungan	25
2	Instrumen spektrofotometer UV-Vis Cary60 <i>Double beam</i>	26
3	Sertifikat analisa CRM	26
4	Hasil pengukuran standar untuk pengujian Linearitas	27
5	Hasil perhitungan <i>Level of Linearity</i> (LOL)	27
6	Hasil pengukuran presisi, akurasi, dan bias dengan CRM (<i>Certified Reference Material</i>)	28
7	Pengukuran Limit Deteksi Instrumen (LDI)	30
8	Data konfirmasi Limit Deteksi Instrumen (LDI)	31
9	Data penentuan Limit Deteksi Metode (LDM) dan LOQ	31
10	Data konfirmasi Limit Deteksi Metode (LDM)	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.