



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Air Limbah	3
2.2 Nitrat (NO ₃)	3
2.3 Verifikasi Metode	4
2.4 Spektrofotometri UV-Vis	5
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	12
4.3 Struktur Organisasi	12
4.4 Ruang Lingkup	12
4.5 Fasilitas	13
V HASIL DAN PEMBAHASAN	14
5.1 Preparasi Kolom Cd-Cu	14
5.2 Efisiensi kolom Cd-Cu	14
5.3 Reduksi NO ₃ menjadi NO ₂	16
5.4 Linearitas	17
5.5 Limit Deteksi Instrumen (LDI)	18
5.6 Limit Deteksi Metode dan Limit Kuantitasi	18
5.7 Akurasi	19
5.8 Presisi	19
5.9 Bias	20
VI SIMPULAN DAN SARAN	21
6.1 Simpulan	21
6.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22





DAFTAR TABEL

1	Pembuatan deret standar	9
2	Hasil efisiensi kolom reduksi Cd-Cu	14
3	LDM dan LK penentuan nitrat (NO_3)	18
4	Akurasi penentuan nitrat (NO_3)	19
5	Presisi penentuan nitrat (NO_3)	20
6	Bias penentuan nitrat (NO_3)	20

DAFTAR GAMBAR

1	Skema spektrofotometer UV-Vis	6
2	UPD Laboratorium Lingkungan DLHK Kabupaten Tangerang	11
3	Kurva standar nitrat kolom 1 dan kolom 2	15
4	Kurva standar nitrit	15
5	Reaksi reduksi NO_3 menjadi NO_2 (Lima <i>et al</i> 2006)	16
6	Reaksi nitrit dengan sulfanilamida (Mir 2008)	16
7	Reaksi kopling 4-sulfamoilbenzena dan NED (Mir 2008)	17
8	Kurva linearitas nitrat (NO_3)	17

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur Organisasi	25
2	kolom reduksi Cd-Cu	26
3	Gambar Spektrofotometer UV-Vis	26
4	<i>Certified Reference Material</i> (CRM)	27
5	Data Linearitas	28
6	Data limit deteksi instrumen	28
7	Data Limit deteksi metode	30
8	Data Akurasi, presisi, dan bias	32

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