



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.

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Air	2
2.2 Amonia	3
2.3 Fluorida	4
2.4 Spektrofotometer UV-VIS	5
3 METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja Uji Kadar Amonia dengan Metode Spektrofotometri	8
3.4 Prosedur Kerja Uji Kadar Fluorida dengan Metode Spektrofotometri	9
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Pelayanan dan Fasilitas	12
4.3 Struktur Organisasi	12
4.4 Visi, Misi, Fungsi dan Tujuan	13
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Analisis kadar amonia	14
5.2 Analisis kadar fluorida	16
6 SIMPULAN DAN SARAN	19
5.1 Simpulan	19
5.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	23





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

DAFTAR GAMBAR

1 Skema Kerja Spektrofotometer	6
2 Skema kerja spektrofotometer UV-Vis berkas ganda (<i>double beam</i>)	6
3 Kurva kalibrasi standar amonia	14
4 Reaksi pembentukan senyawa indofenol biru pada penentuan amonia bebas	15
5 Hasil analisis kadar amonia dalam sampel	15
6 Reaksi Nessler	16
7 Reaksi Kompleks SPADNS-Zirkonil	17
8 Kurva kalibrasi standar fluorida	18
9 Hasil analisis kadar fluorida dalam sampel	19

DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur organisasi Laboratorium Kimia Terpadu IPB	23
2 Standar Amonia	24
3 Standar Fluorida	24
4 Sampel Amonia	25
5 Sampel Fluorida	25

