



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Air Minum	3
2.2 Bentuk Nitrogen di Perairan	3
2.3 Amonia	4
2.4 Spektrofotometer 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 LAB KESDA DKI JAKARTA	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Visi dan Misi	9
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Kegiatan Lembaga	10
4.5 Fungsi dan Tujuan	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Hasil Pengolahan Air Siap Minum	12
5.2 Kadar Amonia (NH ₃)	13
5.3 Aplikasi Siklus Nitrogen dalam Reduksi Kadar Amonia pada Sampel Air Siap Minum	17
VI SIMPULAN DAN SARAN	19
6.1 Simpulan	19
6.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	23

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

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



DAFTAR GAMBAR

1	Skema pengolahan air siap minum	3
2	Reaksi fiksasi nitrogen menjadi amonia	4
3	Reaksi nitrifikasi	4
4	Reaksi kesetimbangan amonia dan amonium di perairan	4
5	Skema spektrofotometer UV-Vis berkas ganda	6
6	Struktur organisasi LABKESDA DKI Jakarta	10
7	Hasil pengolahan air siap minum	12
8	Mekanisme reaksi kimia pembentukan kompleks indofenol atau fenat	13
9	Kurva standar amonia pada panjang gelombang 640 nm	14
10	Hasil analisis kadar amonia pada air minum menggunakan spektrofotometer UV-Vis pada panjang gelombang 640 nm	15
11	Komposisi air limbah di daerah DKI Jakarta	16
12	Mekanisme penguraian amonia dengan aplikasi siklus nitrogen	17



DAFTAR LAMPIRAN

1	Pembuatan reagen dan perhitungan standar amonia 100 mg/L	24
2	Data hasil pengukuran standar amonia	25
3	Hasil pengukuran kadar amonia pada air minum	25
4	Persyaratan kualitas air minum menurut PERMENKES RI No. 492/MEN.KES/PER/IV/2010	26
5	Data air limbah daerah DKI Jakarta berdasarkan wilayah tahun 2010	27