

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
DATA PRIBADI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK DALAM BAHASA INDONESIA	viii
ABSTRACT DALAM BAHASA INGGRIS.....	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR PERSAMAAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan Umum.....	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
1. Manfaat Teoritis	4
2. Manfaat Aplikatif	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Air.....	7
1.1 Definisi Air	7
1.2 Sumber Air.....	7
1.3 Karakteristik Air.....	8
1.4 Persyaratan Kualitas Air Minum.....	9
2. Amonia (NH_3)	10
2.1 Sifat Fisika Dan Kimia Amonia	11
3. Metode Pemeriksaan Amonia.....	11
3.1 Metode Salicylate	11
3.2 Metode Nessler	12
3.3 Metode Fenat	12
4. Mekanisme Amonia Dalam Tubuh	13
5. Faktor yang mempercepat laju rekasi.....	14

6. Alat Inkubator	15
7. Spektrofotometri UV-VIS	16
8. Verifikasi Metode	19
9. Jaminan Mutu	22
B. Kerangka Pemikiran	23
C. Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian	25
B. Lokasi Penelitian	25
C. Subjek Penelitian	26
D. Rancangan Penelitian	26
E. Definisi Operasional	28
F. Alur Penelitian	29
G. Cara Kerja	30
H. Teknik Analisis Data	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Hasil Penelitian	44
B. Pembahasan	54
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2.1 Kualitas Air Minum.....	10
Tabel 2.2 Sifat Fisika dan Kimia Amonia.....	11
Tabel 4.1 Hasil Uji Linieritas.....	45
Tabel 4.2 Hasil Uji Presisi.....	46
Tabel 4.3 Hasil Uji LOD dan LOQ.....	48
Tabel 4.4 Hasil Uji Akurasi.....	49
Tabel 4.5 Hasil Uji Kadar Amonia.....	50
Tabel 4.6 Hasil Uji Normalitas.....	53
Tabel 4.7 Hasil Uji Homogenitas.....	53
Tabel 4.8 Output Multivariate Test.....	54
Tabel 4.9 Output Pairwise Comparisons.....	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Senyawa Amonia.....	11
Gambar 2.2 Skema Spektrofotometri UV-Vis.....	17
Gambar 2.3 Skema Kerangka Pemikiran.....	23
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian.....	27
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	29
Gambar 4.1 Grafik Kurva Standar.....	45
Gambar 4.2 Grafik Presisi.....	47
Gambar 4.3 Grafik LOD dan LOQ.....	48
Gambar 4.4 Grafik Akurasi.....	49
Gambar 4.5 Grafik Pemeriksaan Kadar Amonia.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Jadwal Penelitian.....	63
Lampiran 2 Anggaran Biaya.....	64
Lampiran 3 Surat Ijin Penelitian ke Instansi Terkait.....	65
Lampiran 4 Surat Ijin Tempat Survei Penelitian.....	66
Lampiran 5 Surat Keterangan Telah Selesai Penelitian.....	67
Lampiran 6 Data Hasil Penelitian.....	68
Lampiran 7 Hasil Perhitungan.....	72
Lampiran 8 Analisa Data.....	76
Lampiran 9 Foto Kegiatan Penelitian.....	83

DAFTAR PERSAMAAN

	Halaman
Persamaan Reaksi 2.1 Mono-Chloroamina.....	13
Persamaan Reaksi 2.2 Senyawa Biru Indofenol.....	13
Persamaan Reaksi 2.3 SD.....	20
Persamaan Reaksi 2.4 % RSD.....	20
Persamaan Reaksi 2.5 LOD.....	21
Persamaan Reaksi 2.6 LOQ.....	21
Persamaan Reaksi 2.7 % Recovery.....	21

DAFTAR SINGKATAN

WHO	: <i>World Health Organization</i>
PPM	: <i>Part Per Million</i>
RSD	: Relatif Standar Deviation
SD	: Standar Deviasi
SNI	: Standar Nasional Indonesia
LOD	: <i>Limit of Detection</i>
LOQ	: <i>Limit of Quantitation</i>
UV-Vis	: Ultra Violet – Visible
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
RNA	: <i>Ribonucleic Acid</i>
nm	: Nanometer
ml	: Mililiter
L	: Liter