

## DAFTAR ISI

HALAMAN LUAR .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II DASAR TEORI .....	4
2.1 Profil Instansi .....	4
2.1.1 Sejarah Singkat.....	4
2.1.2 Tugas Pokok dan Fungsi .....	4
2.2 Air Sungai .....	5
2.3 Nitrit .....	8
2.3.1 Sifat Nitrit .....	9
2.3.2 Bahaya Nitrit .....	9
2.4 Amoniak.....	10
2.4.1 Sifat Amoniak .....	11
2.4.2 Bahaya Amoniak.....	11
2.5 Spektrofotometer UV-Vis .....	12

2.5.1 Prinsip Kerja Spektrofotometer UV-Vis.....	12
2.5.2 Hukum lambert-Beer.....	13
2.5.3 Skema Alat Spektrofotometer UV-Vis .....	14
2.6 Validasi dan Verifikasi.....	15
2.6.1 Linieritas .....	15
2.6.2 Presisi.....	16
2.6.3 Akurasi .....	16
2.6.4 Limit Deteksi (LOD) dan Limit Kuantitatif (LOQ).....	17
2.7 Estimasi Ketidakpastian.....	18
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>	<b>19</b>
3.1 Alat.....	19
3.2 Bahan.....	19
3.3 Prosedur Kerja.....	19
3.3.1 Penentuan Nitrit ( $\text{NO}_2\text{-N}$ ).....	19
3.3.2 Penentuan Amoniak ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ).....	21
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
4.1 Kadar Nitrit dan Amoniak pada Air Sungai.....	23
4.2 Kurva Kalibrasi Standar .....	23
4.2.1 Nitrit .....	23
4.2.2 Amoniak .....	25
4.3 Penentuan Presisi.....	26
4.3.1 Nitrit .....	26
4.3.2 Amoniak .....	28
4.4 Penentuan Limit Deteksi (LOD) dan Limit Kuantitatif (LOQ) .....	29
4.4.1 Nitrit .....	29
4.4.2 Amoniak .....	31
4.5 Penentuan Akurasi.....	31
4.5.1 Nitrit .....	31
4.5.2 Amoniak .....	32
4.6 Estimasi Ketidakpastian .....	33

4.6.1 Nitrit .....	33
4.6.2 Amoniak .....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA .....	39