

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Profil Institusi	4
2.2 Kualitas Air	5
2.3 Fosfat	8
2.4 Metode Penentuan Fosfat	10
2.5 Spektrofotometer UV-Visibel.....	11
2.6 Validasi Metode.....	15
2.6.1 Linearitas	16
2.6.2 Batas deteksi.....	17
2.6.3 <i>Instrument detection limit</i> dan <i>method detection limit</i>	18
2.6.4 Akurasi	28
2.6.5 Presisi	20

2.6.6	Estimasi ketidakpastian pengukuran	21
BAB III METODOLOGI		
3.1	Alat	23
3.2	Bahan	23
3.3	Prosedur Kerja	23
3.3.1	Pembuatan larutan kerja	23
3.3.2	Pembuatan kurva kalibrasi.....	24
3.3.3	Penentuan nilai <i>instrument detection limit</i> (IDL)	25
3.3.4	Penentuan nilai <i>method detection limit</i> (MDL)	25
3.3.5	Penentuan <i>limit of linierity</i> (LOL)	26
3.3.6	Penentuan nilai akurasi.....	27
3.3.7	Penentuan nilai presisi	28
3.3.8	Penentuan nilai estimasi ketidakpastian	30
BAB IV PEMBAHASAN		
4.1	Penentuan Fosfat secara Spektrofotometer Uv-Visible	31
4.2	Penentuan Linieritas	32
4.3	Penentuan Akurasi	33
4.4	Penentuan Presisi	34
4.5	Penentuan Batas Deteksi.....	37
4.5.1	Penentuan <i>instrument detection limit</i> (IDL)	38
4.5.2	Penentuan <i>method detection limit</i> (MDL)	39
4.5.3	Penentuan <i>limit of linierity</i> (LOL)	40
4.5.4	Penentuan LOD dan LOQ	41
4.5.5	Estimasi ketidakpastian pengukuran.....	42
4.6	Analisa Penentuan Kadar Fosfat menggunakan Spektrofotometer Uv-Visible secara Asam Askorbat	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44

Daftar Pustaka	45
LAMPIRAN	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.2	Kurva kalibrasi.....	30
------------	----------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Nilai persen <i>recovery</i> berdasarkan nilai konsentrasi sampel	14
Tabel 2.2	Nilai tingkat presisi berdasarkan konsentrasi analit	16
Tabel 4.1	Daftar hasil penentuan linieritas	30
Tabel 4.2	Konsentrasi larutan standar yang terukur	32
Tabel 4.3	Hasil penentuan akurasi	32
Tabel 4.4	Data hasil penentuan presisi jenis reipitabilitas	33
Tabel 4.5	Hasil penentuan presisi jenis reipitabilitas	34
Tabel 4.6	Data hasil penentuan presisi jenis reproduibilitas	35
Tabel 4.7	Hasil penentuan presisi jenis reproduibilitas	35
Tabel 4.8	Konsentrasi blanko yang terukur	37
Tabel 4.9	Hasil penentuan nilai MDL	38
Tabel 4.10	Hasil penentuan LOL	39
Tabel 4.11	Hasil penentuan LOD dan LOQ	41
Tabel 4.12	Penentuan estimasi gabungan	41
Table 4.13	Perbandingan hasil pengujian	42