

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	3
1.4 Manfaat penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Profil Instansi Pusat Pengendalian Pembngunan Ekoregion Jawa .....	4
2.2 Fosfat.....	6
2.3 Spektrofotometer UV-Vis .....	8
2.4 Penentuan Fosfat secara Spektrofotometer <i>Uv-visible</i> .....	
2.5 Verifikasi Metode.....	12
2.5.1 Linearitas .....	13
2.5.2 <i>Limit of linerarity (LOL)</i> .....	13
2.5.3 <i>Method detection level (MDL)</i> .....	14
2.5.4 <i>Limit of detection dan limit of quantification</i> .....	15
2.5.5 <i>Signal to noise ratio (S/N)</i> .....	16
2.5.6 Presisi .....	17
2.5.7 Akurasi .....	18

2.5.8 Ketidakpastian Pengukuran.....	19
<b>BAB III METODOLOGI</b>	
3.1 Alat dan Bahan .....	19
3.1.1 Alat.....	19
3.1.2 Bahan .....	19
3.2 Prosedur Kerja.....	19
3.2.1 Penentuan kadar fosfat .....	19
3.2.2 Penentuan presisi.....	20
3.2.3 Penentuan akurasi .....	20
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Penentuan Linearitas .....	
4.2 <i>Level of Linerarity</i> .....	24
4.3 <i>Method Detection Level</i> dan <i>Signal to Noice Ratio</i> .....	25
4.4 Penenetuan Presisi.....	26
4.5 Penenetuan Akurasi.....	27
4.6 Penenetuan Bagan Kendali.....	28
4.7 <i>Limit of Detection</i> dan <i>Limit of Quantification</i> .....	29
4.8 Ketidakpastian Pengukuran.....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	31
5.2 Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur fosfat.....	9
Gambar 2.2 Skema alat spektrofotometer <i>uv-visible</i> .....	10
Gambar 2.3 Hubungan konsentrasi larutan standar fosfat dan absorbansi .....	23
Gambar 2.4 Bagan kendali ( <i>control chart</i> ) akurasi.....	29

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Absorbansi larutan fosfat .....	16
Tabel 4.2 Absorbansi penentuan <i>limit of linearity</i> .....	24
Tabel 4.3 Nilai absorbansi penentuan <i>method detection limit</i> .....	25
Tabel 4.4 Absorbansi kadar fosfat penentuan presisi.....	27
Tabel 4.5 Hasil penentuan presisi .....	27
Tabel 4.6 Estimasi Ketidakpastian Pengukuran.....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Penentuan linearitas .....	33
Lampiran 2 Penentuan presisi .....	34
Lampiran 3 Penentuan akurasi .....	35
Lampiran 4 Penentuan MDL dan LOQ.....	36
Lampiran 5 Tabel distribusi estimasi ketidakpastian pengukuran .....	40
Lampiran 6 penentuan LOL .....	41
Lampiran 7 Tabel estimasi ketidakpastian.....	42

