

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	..ii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 PT SAWIT SUMBERMAS SARANA Tbk Sulung <i>Research Station</i>	4
2.2 Pupuk	6
2.3 Unsur Hara Fosfor.....	8
2.4 Metode Analisis Kuantitatif Fosfor	11
2.5 Spektrofotometer UV-Vis	12
2.6 Verifikasi.....	15
2.5 Spektrofotometer UV-Vis	13
2.6.1 Akurasi.....	15
2.6.2 Presisi.....	17

2.6.3 Linieritas	18
2.6.4 Limit Deteksi (LOD) dan Limit Kuantifikasi	18
BAB III METODE	21
3.1 Alat dan Bahan	21
3.1.1 Alat	21
3.1.2 Bahan	21
3.2 Prosedur Kerja P ₂ O ₅ total	21
3.2.1 Pembuatan larutan stok standar 200 mg/L fosfor dengan KH ₂ PO ₄	21
3.2.2 Larutan Vanadomolybdate	21
3.2.3 Larutan standar kerja	22
3.2.4 Preparasi sampel	22
3.2.5 Penentuan kadar fosfor total	22
3.2.6 Uji homogenitas sampel	23
3.2.7 Uji Linieritas	23
3.2.8 Uji Presisi	23
3.2.9 Uji Akurasi	23
3.3 Prosedur Kerja P ₂ O ₅ IN CAS	23
3.3.1 Pembuatan larutan 2% asam sitrat	23
3.3.2 Pembuatan larutan stok standar 200 mg/l fosfor dengan KH ₂ PO ₄	24
3.3.3 Pembuatan larutan standar kerja fosfor	24
3.3.4 Pembuatan larutan ammonium vanadate 0,05 %	24
3.3.5 Pembuatan larutan ammonium molybdovanadate	24
3.3.6 Pembuatan larutan campuran molybdovanadate	24
3.3.7 Penentuan kadar fosfor dalam asam sitrat 2%	24
3.3.8 Homogenitas sampel	25
3.3.9 Uji linieritas	25
3.3.10 Uji Presisi	25

3.3.11 Uji Akurasi.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Reaksi pembentukan kompleks.....	27
4.2 Pembuatan Kurva Standar Pengujian P ₂ O ₅ total dan P ₂ O ₅ IN CAS	29
4.3 Pengujian Kadar P ₂ O ₅ Total dan P ₂ O ₅ IN CAS	30
4.4 Uji Homogenitas Sampel P ₂ O ₅ Total dan P ₂ O ₅ IN CAS.....	31
4.5 Penentuan Verifikasi	35
4.5.1 Penentuan Linieritas.....	36
4.5.2 Pengujian LOD dan LOQ P ₂ O ₅ Total dan P ₂ O ₅ IN CAS.....	36
4.5.3 Pengujian Presisi P ₂ O ₅ Total dan P ₂ O ₅ IN CAS	36
4.5.4 Pengujian Akurasi P ₂ O ₅ Total dan P ₂ O ₅ IN CAS	38
4.5.5 Penentuan Estimasi Ketidakpastian P ₂ O ₅ Total	39
4.5.6 Penentuan Estimasi Ketidakpastian P ₂ O ₅ IN CAS	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44