

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Profil PT Astra Agro Lestari Tbk	5
2.2 Pakan Ternak	6
2.3 Konsentrat.....	7
2.4 Fosfor.....	9
2.5 Kalsium.....	10
2.6 Spektrofotometer UV-Vis.....	11
2.7 Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)	13
2.8 Destruksi Basah	16
2.9 Validasi Metode.....	18

2.10 Estimasi Ketidakpastian.....	21
2.11 Penentuan Fosfor dengan Metode Spektrofotometer UV-Vis.....	22
2.12 Penentuan Kalsium dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom	23

BAB III METODOLOGI

3.1 Alat dan Bahan	25
3.1.1 Alat.....	25
3.1.2 Bahan	25
3.2 Prosedur Kerja Pengujian Fosfor.....	25
3.2.1 Pembuatan larutan induk fosfor	25
3.2.2 Pembuatan larutan pereaksi ammonium vanadat.....	25
3.2.3 Preparasi sampel	26
3.2.4 Uji linieritas fosfor	26
3.2.5 Uji presisi fosfor	26
3.2.6 Uji akurasi fosfor	26
3.2.7 Uji limit deteksi dan limit deteksi instrumen (IDL).....	26
3.3 Prosedur Kerja Pengujian Kalsium.....	27
3.3.1 Larutan lantan oksida 20.000 ppm.....	27
3.3.2 Larutan lantan oksida 2.000 ppm.....	27
3.3.3 Larutan standar 100 ppm kalsium.....	27
3.3.4 Larutan deret standar 3 ppm kalsium.....	27
3.3.5 Larutan HClO ₄ 1,0906%	28
3.3.6 Larutan HClO ₄ 0,0109%	28
3.3.7 Preparasi sampel	28
3.3.8 Uji linieritas kalsium.....	28
3.3.9 Uji presisi kalsium	28
3.3.10 Uji akurasi kalsium	29
3.3.11 Uji limit deteksi dan limit deteksi instrumen (IDL).....	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Validasi Penentuan Fosfor pada Pakan Ternak	31
4.1.1 Uji linieritas	31
4.1.2 Uji presisi	32
4.1.3 Uji akurasi	33
4.1.4 Penentuan limit kuantitasi dan limit deteksi instrumen (IDL).....	34
4.2 Validasi Penentuan Kalsium pada Pakan Ternak	35
4.2.1 Uji linieritas	35
4.2.2 Uji presisi	37
4.2.3 Uji akurasi	37
4.2.4 Penentuan limit kuantitasi dan limit deteksi instrumen (IDL).....	38
4.3 Estimasi Ketidakpastian Fosfor	39
4.4 Estimasi Ketidakpastian Kalsium	41
4.5 Ketidakpastian Gabungan	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49