

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTI SARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sejarah Singkat PT. Petrokimia Gresik.....	5
2.2 Pupuk.....	6
2.3 Superfosfat 36 (SP-36).....	8
2.4 Unsur Hara Fosfor.....	8
2.5 Sulfur.....	10
2.6 Metode Analisis Sulfur.....	11
2.7 Spektrofotometer UV-Visibel.....	11
2.8 Verifikasi.....	14
2.8.1 Akurasi.....	14
2.8.2 Presisi.....	15
2.8.3 Limit Deteksi (LOD) dan Limit Kuantifikasi (LOQ).....	16
2.8.4 Estimasi Ketidakpastian.....	17

BAB III METODOLOGI.....	18
3.1 Alat dan Bahan	18
3.1.1 Alat.....	18
3.1.2 Bahan.....	18
3.2 Prosedur Kerja.....	18
3.2.1 Pembuatan Larutan Standar Fosfat	18
3.2.2 Pembuatan Larutan Asam Sitrat 2%	19
3.2.3 Pembuatan Larutan Ammonium Molybdovanadat.....	19
3.2.4 Uji Kadar P ₂ O ₅ Larut dalam Asam Sitrat 2% dengan Metode SNI.....	19
3.2.5 Uji Kadar Sulfur.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Penentuan Kadar P ₂ O ₅ Larut dalam Asam Sitrat dengan Metode SNI....	21
4.1.1 Analisis Kadar P ₂ O ₅ Larut dalam Asam Sitrat	21
4.1.2 Kurva Kalibrasi Larutan Standar Fosfat dengan Metode SNI.....	23
4.2 Penentuan Kadar Sulfur.....	25
4.3 Verifikasi Metode	27
4.3.1 Pengujian Presisi Kadar P ₂ O ₅ Larut dalam Asam Sitrat dengan Metode SNI	27
4.3.2 Pengujian Presisi Kadar Sulfur dengan Metode Gravimetri.....	28
4.3.3 Pengujian Akurasi Kadar P ₂ O ₅ Larut dalam Asam Sitrat	28
4.3.4 Pengujian Akurasi Kadar Sulfur secara Gravimetri.....	29
4.3.5 Pengujian LOD dan LOQ Kadar P ₂ O ₅ Larut dalam Asam Sitrat dengan Metode SNI.....	30
4.3.6 Penentuan Estimasi Ketidakpastian P ₂ O ₅ Larut dalam Asam Sitrat dengan Metode SNI.....	31
4.3.7 Penentuan Estimasi Ketidakpastian Sulfur	32
BAB V PENUTUP.....	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Alat Spektrofotometer UV=Visibel	15
Gambar 4.1 Kurva Kalibrasi Larutan Standar Fosfat dengan Metode SNI	23
Gambar 4.2 Diagram Tulang Ikan Uji P_2O_5 Larut Asam Sitrat 2% Metode SNI.	31
Gambar 4.3 Diagram Tulang Ikan Uji Sulfur	32



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Syarat Mutu Pupuk SP-36	2
Tabel 2.1 Syarat Keberterimaan Recovery	14
Tabel 4.1 Data Absorbansi Deret Larutan Standar Fosfat dengan Metode SNI	23
Tabel 4.2 Data Absorbansi dan Kadar P ₂ O ₅ Larut dalam Asam Sitrat dengan Metode SNI	24
Tabel 4.3 Uji Kadar Sulfur pada Pupuk SP-36	26
Tabel 4.4 Hasil Uji Presisi Kadar P ₂ O ₅ Larut dalam Asam Sitrat dengan Metode SNI	27
Tabel 4.5 Hasil Uji Presisi Kadar Sulfur.....	28
Tabel 4.6 Hasil Uji Akurasi Kadar P ₂ O ₅ Larut dalam Asam Sitrat dengan Metode SNI	29
Tabel 4.7 Hasil Uji Akurasi Kadar Sulfur.....	29
Tabel 4.8 Hasil Pengujian LOD dan LOQ	30
Tabel 4.9 Hasil Estimasi Ketidakpastian P ₂ O ₅ Larut dalam Asam Sitrat dengan Metode SNI	31
Tabel 4.10 Hasil Estimasi Ketidakpastian Neraca Analitik.....	32
Tabel 4.11 Hasil Estimasi Ketidakpastian Bobot Molekul	33
Tabel 4.12 Hasil Estimasi Ketidakpastian Sulfur	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Penentuan Kadar P_2O_5 dengan Metode SNI.....	38
Lampiran 2 Penentuan Kadar Sulfur.....	39
Lampiran 3 Perhitungan Presisi	40
Lampiran 4 Perhitungan Akurasi	41
Lampiran 5 Penentuan LOD dan LOQ	44
Lampiran 6 Estimasi Ketidakpastian	44

