

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Profil PT. Pupuk Sriwidjaja	4
2.1.1 Sejarah PT. Pupuk Sriwidjaja	4
2.1.2 Lokasi PT. Pupuk Sriwidjaja	5
2.1.3 Visi, misi, makna dan tata nilai PT. Pupuk Sriwidjaja	6
2.2 Pupuk Urea.....	6
2.3 Nitrogen Total	9
2.4 Metode Kjeldhal.....	10
2.5 Estimasi ketidakpastian.....	13
2.6 Prosedur mengestimasi ketidakpastian pengukuran	16
BAB III METODOLOGI.....	19
3.1 Alat.....	19
3.2 Bahan.	19
3.3 Prosedur Kerja	19

3.3.1 Pembuatan larutan NaOH 40%	19
3.3.2 Pembuatan larutan NaOH 0,2 N	19
3.3.3 Pembuatan larutan H ₂ SO ₄ 0,1 N	19
3.3.4 Pembuatan larutan H ₃ BO ₃ 1%.....	19
3.3.5 Pembuatan larutan indikator Conway	19
3.3.6 Pembuatan larutan indikator PhenolPhthalein	20
3.3.7 Standarisasi NaOH 0,2 N	20
3.3.8 Standarisasi H ₂ SO ₄ 0,1 N	20
3.3.9 Analisis kadar nitrogen total	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Preparasi Contoh Pupuk Urea Butiran.....	22
4.2 Standarisasi H ₂ SO ₄ dan NaOH.....	23
4.3 Penentuan Kadar Nitrogen Total pada Pupuk Urea Butiran.....	25
4.4 Penentuan Estimasi Ketidakpastian Pengukuran N-total.....	27
4.5 Estimasi Ketidakpastian penentuan N-total dalam pupuk urea.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Syarat Mutu Pupuk Urea Butiran.....	7
Tabel 4.1 Hasil Standarisasi NaOH.....	24
Tabel 4.2 Hasil Standarisasi H ₂ SO ₄	24
Tabel 4.3 Hasil Kadar Nitrogen Total	27
Tabel 4.4 Nilai Ketidakpastian Penentuan Konsentrasi NaOH.....	32
Tabel 4.5 Nilai Ketidakpastian Penentuan Konsentrasi H ₂ SO ₄	33
Tabel 4.6 Nilai Ketidakpastian Kadar Nitrogen Total dalam pupuk urea.....	34
Tabel 4.7 Pengumbang Estimasi Ketidakpastian Nitrogen Total.....	35
Tabel 4.8 Pengumbang estimasi ketidakpastian H ₂ SO ₄	35
Tabel 4.9 Pengumbang estimasi ketidakpastian Konsentrasi NaOH	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Kimia Urea	7
Gambar 2.2 Alat Digestor SR 210 Scrubber	11
Gambar 2.3 Alat Nitrogen Analyzer (Kjetec™ 8400)	12
Gambar 4.1 Diagram Tulang Ikan Nadar N-total.....	29
Gambar 4.2 Diagram Tulang Ikan Penentuan Konsentrasi NaOH	31
Gambar 4.3 Diagram Tulang Ikan Penentuan Konsentrasi H ₂ SO ₄	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Skema Kerja Analisis	41
Lampiran II	Hasil Konsentrasi Analisis	43
Lampiran III	Diagram Tulang Ikan Pengukuran	47
Lampiran IV	Nilai Estimasi Ketidakpastian Pengukuran	49

