

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	4
1.3.Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Gatra Biologis dan Agronomis Jagung	5
2.2. Peranan Unsur Hara Nitrogen dan Upaya Efisiensi Serapan Nitrogen pada Tanaman Jagung	7
2.3. Inhibitor Urease N-Butyl-Thiophosphoric-Triamide (NBPT) dan N-(n-propyl) Thiophosphoric Triamide (NPPT)	9
2.4 Inceptisol Jogonalan, Klaten	12
2.5 Landasan Teori	13
2.6 Hipotesis.....	15
III. METODOLOGI.....	16
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	16
3.3. Rancangan Percobaan	16
3.4. Pelaksanaan Penelitian	17
1. Persiapan Lahan	17
2. Penanaman	17
3. Pemeliharaan	18

4. Pemupukan.....	18
6. Panen.....	19
3.5. Pengumpulan Data	19
1. Kondisi Lingkungan	19
2. Analisis tanah	19
3. Komponen Pertumbuhan Tanaman.....	19
4. Analisis Pertumbuhan	21
5. Analisis Tingkat Kehilangan NH ₃ melalui Penguapan	23
6. Analisis Jaringan Tanaman Hubungannya dengan Efisiensi Serapan N..	23
7. Komponen Morfologis dan Fisiologis	23
8. Komponen Hasil	25
9. Analisis Efisiensi Nitrogen	26
10. Analisis Data	28
IV. PEMBAHASAN.....	29
4.1. Kondisi Lingkungan Penelitian.....	29
1. Kondisi Suhu Udara, Kelembaban dan Curah hujan.....	29
2. Status Hara Tanah	31
4.2. Tingkat Kehilangan NH ₃ (ppm) dan Jumlah Kehilangan N (kg/ha/musim)....	33
4.4 Analisis Kandungan N Pada Jaringan Tanaman (%)	39
4.5. Pengaruh Inhibitor Urease Terhadap Morfologis, Fisiologis, Komponen Pertumbuhan dan Analisis Pertumbuhan	42
4.6. Pembahasan Umum	72
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79