

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Morfologi Jagung (<i>Zea mays</i> L.)	4
2.2 Syarat Tumbuh.....	6
2.3 Morfofisiologis Jagung	7
2.4 Serapan Nitrogen pada Tanaman Jagung.....	8
2.5 Pemupukan Nitrogen Tanaman Jagung	9
2.6 <i>Synthetic Nitrification Inhibitors</i> (SNIs).....	12
2.7 Hipotesis	14
III. METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.3 Rancangan Penelitian.....	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	16
3.4.1 Persiapan Lahan dan Media Tanam	16
3.4.2 Penanaman	16
3.4.3 Pemupukan	17
3.4.4 Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman	17
3.4.5 Pengendalian Gulma	18
3.5 Pengumpulan Data dan Variabel Penelitian	18
3.5.1 Kondisi Lingkungan.....	18
3.5.2 Komponen Pertumbuhan.....	19
3.5.3 Analisis Pertumbuhan	20
3.5.4 Analisis Jaringan Tanaman	21
3.5.5 Efisiensi Nitrogen.....	22



3.5.6	Komponen Fisiologi.....	22
3.5.7	Komponen Hasil dan Hasil	23
3.6	Analisis Data.....	24
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1	Kondisi Lingkungan Penelitian.....	25
4.1.1	Analisis Tanah.....	25
4.1.2	Curah Hujan (mm)	26
4.1.3	Suhu Udara.....	27
4.1.4	Kelembaban Udara.....	28
4.1.5	Intensitas Cahaya.....	29
4.2	Komponen Pertumbuhan dan Fisiologi Tanaman Jagung (<i>Zea mays</i> L.).....	31
4.2.1	Panjang Akar Total (m)	31
4.2.2	Luas Permukaan Akar (cm ²)	32
4.2.2	Nitrogen Tersedia Tanah (NO₃ – dan NH₄ +)	33
4.2.3	Serapan Nitrogen Tanaman Jagung.....	35
4.2.4	Kadar Klorofil (mg/g) Tanaman Jagung	37
4.2.5	Luas Daun (cm ²) Tanaman Jagung	38
4.2.6	Bobot Daun Khas (g/dm ²).....	40
4.2.7	Laju Asimilasi Bersih (g/dm ² /minggu)	41
4.2.8	Bobot Segar dan Bobot Kering Akar (g).....	42
4.2.9	Bobot Segar dan Bobot Kering Tajuk (g)	45
4.2.10	Tinggi Tanaman Jagung (cm)	46
4.2.11	Bobot Kering Total Tanaman Jagung	49
4.3	Komponen Hasil dan Hasil Tanaman Jagung (<i>Zea mays</i> L.).....	50
4.3.1	Komponen Hasil Tanaman Jagung	50
4.3.2	Bobot 100 biji.....	51
4.3.3	Bobot Kering Biji dan Bobot Kering Tongkol Tanaman Jagung.....	53
4.3.4	Indeks Panen Tanaman Jagung	54
4.3.5	Produktivitas Tanaman Jagung	55
4.5	Pembahasan Umum	55
V.	PENUTUP	63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	63
	DAFTAR PUSTAKA	64
	LAMPIRAN	76