

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xviii
Abstract	xix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan permasalahan	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Jagung (<i>Zea mays L.</i>)	5
B. Fase pertumbuhan dan kebutuhan pupuk jagung.....	7
C. Nitrogen	8
D. Sumber, bentuk, dan kehilangan nitrogen	10
E. Siklus dan mekanisme hara nitrogen dalam tanah.....	12
F. Nitrogen pada jagung	12
G. Urease dan penghambat urease.....	13
H. Inceptisol	15
I. Landasan teori	17
J. Hipotesis	18
III. METODE PENELITIAN.....	19
A. Tempat dan waktu penelitian	19
B. Bahan dan alat.....	19

C.	Rancangan percobaan.....	19
D.	Pelaksanaan penelitian	20
1.	Persiapan lahan.....	20
2.	Penanaman.....	20
3.	Pemupukan	20
4.	Pemeliharaan	21
5.	Panen	21
E.	Pengumpulan data	22
1.	Kondisi lingkungan	22
2.	Komponen pertumbuhan tanaman.....	22
3.	Analisis pertumbuhan.....	23
4.	Analisis jaringan tanaman	26
5.	Komponen fisiologi	26
6.	Komponen hasil dan hasil	27
7.	Analisis efisiensi nitrogen	29
F.	Analisis data.....	30
IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
A.	Kondisi lingkungan	31
B.	Pertumbuhan tanaman jagung manis	35
1.	Panjang akar total jagung manis.....	35
2.	Luas permukaan akar jagung manis	36
3.	Serapan dan konsentrasi N jagung manis.....	38
4.	Aktivitas nitrat reduktase (ANR) jagung manis	39
5.	Klorofil a, klorofil b, dan klorofil total jagung manis	40
6.	Luas daun jagung manis	41
7.	Indeks luas daun (ILD) jagung manis	43
8.	Bobot daun khas (BDK) jagung manis.....	45
9.	Laju fotosintesis dan laju transpirasi jagung manis.....	46
10.	Laju asimilasi bersih (LAB) jagung manis	47
11.	Laju pertumbuhan tanaman (LPT) jagung manis	49
12.	Bobot kering akar jagung manis	50
13.	Bobot kering tajuk jagung manis	52
14.	Bobot kering total jagung manis.....	53
15.	Tinggi jagung manis	55

16.	Komponen hasil dan hasil jagung manis	57
17.	Efisiensi pemupukan N jagung manis	62
C.	Pertumbuhan tanaman jagung komposit	66
1.	Panjang akar total jagung komposit	66
2.	Luas permukaan akar jagung komposit	68
3.	Serapan dan konsentrasi N jagung komposit.....	69
4.	Aktivitas nitrat reduktase (ANR) jagung komposit.....	70
5.	Khlorofil a, khlorofil b, dan khlorofil total jagung komposit.....	71
6.	Luas daun jagung komposit.....	72
7.	Indeks luas daun (ILD) jagung komposit	74
8.	Bobot daun khas (BDK) jagung komposit	75
9.	Laju transpirasi dan laju fotosintesis jagung komposit	76
10.	Laju asimilasi bersih (LAB) jagung komposit.....	77
11.	Laju pertumbuhan tanaman (LPT) jagung komposit.....	79
12.	Bobot kering akar jagung komposit.....	80
14.	Bobot kering total jagung komposit.....	83
15.	Tinggi jagung komposit	84
16.	Komponen hasil dan hasil jagung komposit	86
17.	Efisiensi pemupukan N pada jagung komposit.....	92
D.	Pertumbuhan tanaman jagung hibrida.....	95
1.	Panjang akar total jagung hibrida	95
2.	Luas permukaan akar jagung hibrida.....	96
3.	Serapan dan konsentrasi N jagung hibrida	98
4.	Aktivitas nitrat reduktase (ANR) jagung hibrida	99
5.	Khlorofil a, khlorofil b, dan khlorofil total jagung hibrida	99
6.	Luas daun jagung hibrida	100
7.	Indeks luas daun (ILD) jagung hibrida.....	102
8.	Bobot daun khas (BDK) jagung hibrida	103
9.	Laju transpirasi dan laju fotosintesis jagung hibrida	104
11.	Laju pertumbuhan tanaman (LPT) jagung hibrida	107
12.	Bobot kering akar jagung hibrida	108
13.	Bobot kering tajuk jagung hibrida	109
14.	Bobot kering total jagung hibrida	111
15.	Tinggi jagung hibrida.....	112
16.	Komponen hasil dan hasil jagung hibrida.....	113

17. Efisiensi pemupukan N pada jagung hibrida	118
E. Pembahasan umum.....	121
V. KESIMPULAN DAN SARAN	138
A. Kesimpulan.....	138
B. Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA	139
LAMPIRAN.....	145