

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Botani Tanaman Jagung	5
2.2 Syarat Tumbuh	5
2.3 Kesesuaian Lahan	7
2.4 Varietas Jagung (Hibrida dan Lokal)	8
2.5 Pupuk Nitrogen	9
2.6 Metode Pemupukan	12
2.7 Hipotesis	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Tempat dan Waktu	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Metode Penelitian	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	16
3.4.1 Persiapan Lahan	16
3.4.2 Penanaman	17
3.4.3 Penyulaman dan Penjarangan	17

3.4.4	Pemupukan.....	17
3.4.5	Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman	17
3.4.6	Pengendalian Gulma	18
3.5	Pengumpulan Data	18
3.5.1	Kondisi Lingkungan	18
3.5.2	Komponen Pertumbuhan	19
3.5.3	Analisis Pertumbuhan	20
3.5.4	Kandungan N dalam Jaringan.....	22
3.5.5	Hasil dan Komponen Hasil	23
3.5.5.2	Jumlah Tongkol per Tanaman	24
3.5.6	Efisiensi Nitrogen	24
3.5.7	Komponen Fisiologi	25
3.6	Analisis Data.....	26
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1.	Kondisi Lingkungan Penelitian	27
4.1.1.	Analisis Tanah.....	27
4.1.2.	Curah Hujan (mm).....	31
4.1.3.	Suhu Udara	33
4.1.4.	Kelembapan Udara	35
4.1.5.	Sekapan Cahaya.....	36
4.2.	Karakter Pertumbuhan dan Morfologi Tanaman	39
4.2.1.	Tinggi Tanaman Jagung (cm).....	39
4.2.2.	Jumlah Daun Tanaman Jagung	41
4.2.3.	Luas Daun	44
4.2.4.	Bobot Segar Daun.....	46
4.2.5.	Bobot Kering Daun.....	48
4.2.6.	Bobot Daun Khas (BDK).....	50
4.2.7.	Panjang akar.....	53
4.2.8.	Luas akar.....	54
4.2.9.	Bobot segar akar	56
4.2.10.	Bobot kering akar.....	57

4.2.11. Bobot segar batang.....	59
4.2.12. Bobot kering batang.....	61
4.2.13. Bobot Segar Total	62
4.2.14. Bobot Kering Total	63
4.3. Parameter Fisiologis Tanaman	65
4.3.1. Laju Asimilasi Bersih.....	65
4.3.2. Laju Pertumbuhan Nisbih	67
4.3.3. Kandungan Klorofil Daun	69
4.3.4. Kandungan Nitrogen dalam Jaringan	71
4.3.5. (NUE) Nitrogen Use Efficiency.....	73
4.3.6. Indeks Penggunaan Nitrogen	75
4.3.7. Efisiensi Penyerapan (ARE)	77
4.3.8. Efisiensi Morfofisiologis (MPE)	79
4.4. Komponen Hasil	81
4.4.1. Komponen Hasil Tongkol	81
4.4.2. Bobot segar, bobot kering 100 biji, dan total.....	84
4.4.3. Bobot Segar dan Kering Tongkol	85
4.4.4. Potensi Hasil Berdasarkan Luas Tanam.....	87
4.4.5. Indeks Panen	88
4.5. Pembahasan Umum	90
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	103
1. Kesimpulan.....	103
2. Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104
VI. LAMPIRAN	117