

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
I. PENDAHULUAN	3
1.1. Latar Belakang	3
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Kegunaan Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tanaman Jagung	6
2.2. Peran Pupuk Nitrogen pada Jagung	9
2.3. Analisis Kenampakan Warna dengan Telepon Pintar	11
2.4. Hipotesis	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	14
3.2. Alat dan Bahan.....	14
3.3. Rancangan Penelitian.....	14
3.4. Tata Laksana Penelitian	15
3.5. Variabel Pengamatan	17
3.6. Kenampakan Warna Daun	23
3.7. Analisis Pertumbuhan	23
3.8. Analisis Statistik	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Kondisi Lingkungan Penelitian	25
4.1.1 Intensitas Cahaya (lux)	27
4.1.2 Suhu Udara (°C).....	28
4.1.3 Kelembaban Udara (%)	29
4.2 Pertumbuhan dan Hasil Tanaman	30
4.2.1 Panjang akar (m).....	30
4.2.2 Luas permukaan akar (mm ²).....	31

4.2.3 Volume akar (cm ³).....	32
4.2.4 Kadar nitrogen daun (%).....	33
4.2.5 Serapan nitrogen (g/tanaman).....	34
4.2.6 Kadar klorofil (mg/g).....	35
4.2.7 Bagan Warna Daun (BWD).....	36
4.2.8 Kenampakan warna daun.....	38
4.2.9 Jumlah daun.....	39
4.2.10 Luas daun (cm ²).....	41
4.2.11 Bobot Daun Khas (BDK).....	43
4.2.12 Laju Asimilasi Bersih (LAB).....	44
4.2.13 Laju Pertumbuhan nisbi (LPN).....	45
4.2.14 Bobot kering daun (g).....	47
4.2.15 Bobot kering batang (g).....	48
4.2.16 Bobot kering akar (g).....	50
4.2.17 Tinggi tanaman (cm).....	51
4.2.19 Bobot kering tongkol (g).....	56
4.2.20 Bobot kering tanaman (g).....	57
4.2.21 Indeks panen.....	58
4.2.22 Bobot 100 biji (g).....	59
4.3 Regresi.....	63
4.4 Pembahasan Umum.....	66
V. PENUTUP.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	80
Perhitungan konversi takaran Urea per hektar menjadi per <i>polybag</i>	80
B. Layout penelitian.....	82
C. Deskripsi varietas.....	84
D. Lampiran foto saat penelitian.....	85
E. Lampiran analisis anova.....	89