

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	3
3. Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Kegunaan, Sejarah, Taksonomi, Morfologi dan Fenologi Jagung	4
2. Pupuk	7
2.1 Pupuk NPK dan fungsi masing-masing unsur bagi tanaman	8
2.2 Pengaruh pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil jagung	9
2.3 Pupuk organik diperkaya mikroba fungsional	10
2.4 Efektivitas pupuk organik	13
3. Hipotesis	14
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	15
1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	15
2. Alat dan Bahan Penelitian	15
2.5 Alat penelitian	15
2.6 Bahan penelitian	15
3. Metode Penelitian	16
4. Tata Laksana Penelitian	17
5. Pengumpulan Data	18
5.1 Pengamatan pertumbuhan tanaman non destruktif	18
5.2 Pengamatan pertumbuhan tanaman destruktif	19
5.3 Variabel pengamatan lingkungan	21
5.4 Pengamatan korelasi pertumbuhan	22
5.5 Analisis pertumbuhan	23

5.6 Analisis <i>relative agronomic effectiveness</i> (RAE)	24
6. Analisis Data	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
1. Kondisi Umum Lingkungan Penelitian	25
2. Analisis Tanah dan Pupuk	27
2.1 Analisis tanah awal	27
2.2 Analisis kandungan hara pupuk organik diperkaya mikroba fungsional ...	29
2.3 Analisis tanah akhir setelah penelitian	30
3. Analisis Pertumbuhan Tanaman Jagung	36
3.1 Laju asimilasi bersih (LAB)	36
3.2 Indeks luas daun (ILD)	37
3.3 Laju pertumbuhan tanaman (LPT)	39
4. Pertumbuhan Tanaman Jagung	41
4.1 Tinggi tanaman	41
4.2 Diameter batang	44
4.3 Jumlah daun	46
4.4 Umur berbunga bunga jantan / fase <i>tasseling</i>	48
4.5 Luas daun	50
4.6 Volume akar	52
4.7 Panjang akar total	53
4.8 Luas permukaan akar	55
4.9 Bobot segar akar	56
4.10 Bobot segar tajuk	58
4.11 Bobot kering akar	60
4.12 Bobot kering tajuk	62
4.13 Bobot kering total (akar + tajuk)	64
5. Hasil dan Komponen Hasil	65
5.1 Panjang tongkol, diameter tongkol, jumlah baris per tongkol, bobot biji per tongkol, bobot 100 biji dan bobot pipilan kering jagung	65
6. Korelasi Pertumbuhan	69
6.1 Indeks panen	69
6.2 Rasio akar tajuk	70
7. <i>Relative Agronomic Effectiveness</i> (RAE)	72
8. Pembahasan Umum	72
V. KESIMPULAN DAN SARAN	85
1. Kesimpulan	85
2. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	94