

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Pertanian Berkelanjutan.....	4
2.2. Pupuk Organomineral Fosfat.....	6
2.3. Peran Fosfor pada Tanaman	10
2.4. Mekanisme Penyerapan Fosfor	11
2.5. Tomat.....	13
2.6. Pengaruh Pupuk Organomineral Fosfat terhadap Pertumbuhan Tanaman.....	14
2.7. Pengaruh Pupuk Organomineral Fosfat terhadap Hasil Tomat	16
2.8. Hipotesis	17
III. METODE PENELITIAN	18
3.1. Waktu dan Tempat	18
3.2. Bahan dan Alat	18
3.3. Rancangan Penelitian	18
3.4. Tata Laksana	19
3.4.1. Pembuatan pupuk organomineral fosfat	19
3.4.2. Persiapan lahan dan media tanam	19
3.4.3. Penyemaian	19
3.4.4. Pemberian pupuk organomineral fosfat dan penanaman	20
3.4.5. Pemasangan ajir	20
3.4.6. Pemeliharaan	20
3.4.7. Pemanenan	21
3.5. Variabel Pengamatan dan Pengukuran.....	21
3.5.1. Pengamatan lingkungan.....	21
3.5.2. Analisis media tanam.....	22
3.5.3. Pengamatan dan pengukuran pertumbuhan tanaman	22
3.5.4. Pengukuran komponen hasil.....	25
3.5.5. Pengamatan mutu hasil	26
3.5.6. Pengukuran panen.....	27

3.6. Analisis Data	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Kondisi Umum dan Lingkungan	30
4.1.1. Kondisi umum	30
4.1.2. Kondisi lingkungan.....	31
4.1.3. Kondisi tanah	34
4.2. Pertumbuhan tanaman	39
4.2.1. Panjang akar.....	41
4.2.2. Diameter batang.....	42
4.2.3. Tinggi tanaman	44
4.2.4. Jumlah daun	45
4.2.5. Luas daun	47
4.2.6. Klorofil daun.....	48
4.2.7. Bobot segar akar	51
4.2.8. Bobot segar tajuk	52
4.2.9. Bobot kering akar.....	53
4.2.10. Bobot kering tajuk	54
4.2.11. Umur berbunga.....	55
4.3. Analisis Pertumbuhan Tanaman	56
4.3.1. Indeks luas daun.....	56
4.3.2. Laju asimilasi bersih	58
4.3.3. Laju pertumbuhan nisbi	60
4.4. Komponen Hasil.....	62
4.4.1. Jumlah tandan per tanaman.....	62
4.4.2. Persentase terbentuknya buah	65
4.4.3. Jumlah buah per tandan	68
4.4.4. Jumlah buah per tanaman	68
4.4.5. Bobot buah per butir	71
4.4.6. Bobot buah per tanaman	74
4.4.7. Diameter buah.....	78
4.5. Mutu Hasil.....	81
4.5.1. Kekerasan buah.....	81
4.5.2. Padatan terlarut total.....	83
4.5.3. Vitamin C	84
4.6. Panen	86
4.6.1. Indeks ekonomis.....	86
4.6.2. Produktivitas.....	88
4.7. Pembahasan Umum.....	91
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	96
5.1. Kesimpulan	96
5.2. Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN.....	112