

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tomat	4
2.2 Pupuk Organomineral Urea Kombinasi Urea	6
2.3 Peran Nitrogen dan Urea pada Tanaman	9
2.4 Pengaruh Pupuk Organomineral Kombinasi Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman	10
2.5 Hipotesis	10
III. METODE PENELITIAN	12
3.1 Waktu dan Tempat.....	12
3.2 Alat dan Bahan.....	12
3.3 Rancangan Penelitian.....	12
3.4 Tahap Pelaksanaan.....	13
3.4.1 Pembuatan Pupuk Organomineral	13

3.4.2 Penyemaian Benih	13
3.4.3 Pindah Tanam	13
3.4.4 Pemasangan Ajir	13
3.4.5 Pemupukan.....	14
3.4.6 Pemeliharaan.....	14
3.4.7 Pemanenan	14
3.5 Variabel Pengamatan	15
3.5.1 Pengamatan Anasir Lingkungan.....	15
3.5.2 Pengamatan Pertumbuhan.....	15
3.5.3 Komponen Hasil dan Mutu Buah	18
3.6 Analisis Data	20
3.6.1 Analisis Pertumbuhan Tanaman	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Kondisi Iklim	22
4.1.1 Suhu Udara	22
4.1.2 Kelembaban Udara	23
4.1.3 Intensitas Cahaya dalam Kanopi Tanaman.....	24
4.2 Kondisi Tanah.....	25
4.2.1 Kandungan Tanah Awal Sebelum Tanam	25
4.2.2 Kesuburan Kimia Tanah Setelah Panen	26
4.2.3 Kandungan Pupuk Organomineral	29
4.3 Pengamatan Pertumbuhan.....	32
4.3.1 Tinggi Tanaman.....	32
4.3.2 Jumlah Daun	33
4.3.3 Diameter Batang	35
4.3.4 Bobot Kering Daun, Batang, Akar, dan Total	37
4.3.5 Luas Daun.....	42
4.3.6 Kehijauan Daun	44
4.3.7 Klorofil Daun.....	46
4.4 Analisis Pertumbuhan	50
4.4.1 Laju Asimilasi Bersih	50

4.4.2 Laju Pertumbuhan Nisbi	52
4.5 Komponen Hasil dan Mutu Buah	53
4.5.1 Komponen Hasil	53
4.5.2 Indeks Konsumsi dan Produktivitas	57
4.5.3 Mutu Hasil Buah.....	60
4.5.4 Analisis Regresi Takaran terhadap Produktivitas	64
4.6 Pembahasan Umum	66
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
DAFTAR LAMPIRAN.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil analisis sifat kimia tanah awal.....	26
Tabel 4.2 Hasil analisis sifat kimia tanah setelah panen.....	27
Tabel 4.3 Hasil analisis kandungan organomineral	30
Tabel 4.4 Diameter batang 3 mst	35
Tabel 4.5 Diameter batang 6 dan 11 mst	36
Tabel 4.6 Bobot kering daun, batang, akar dan total	38
Tabel 4.7 Luas daun 3, 6 dan 11 mst	43
Tabel 4.8 Kehijauan daun SPAD 3, 6 dan 11 mst	45
Tabel 4.9 Komponen hasil buah	54
Tabel 4.10 Indeks konsumsi dan Produktivitas	57
Tabel 4.11 Mutu hasil buah	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Perubahan suhu udara pada pengamatan bulan Maret 2024-Juni 2024	22
Gambar 4.2 Perubahan kelembaban udara pada pengamatan bulan Maret 2024-Juni 2024	23
Gambar 4.3 Perubahan intensitas cahaya matahari pada pengamatan bulan Maret 2024-Juni 2024	24
Gambar 4.4 Pertumbuhan tinggi tomat Rampai pada perlakuan takaran organomineral urea bulan Maret 2024 – Juni 2024	32
Gambar 4.5 Pertumbuhan tinggi tomat Ceri pada perlakuan takaran organomineral urea bulan Maret 2024 – Juni 2024	32
Gambar 4.6 Perubahan jumlah daun tomat Rampai pada perlakuan takaran organomineral urea bulan Maret 2024 – Juni 2024	34
Gambar 4.7 Perubahan jumlah daun tomat Ceri pada perlakuan takaran organomineral urea bulan Maret 2024 – Juni 2024	34
Gambar 4.8 Tanaman tomat Rampai pada 11 mst.....	42
Gambar 4.9 Tanaman tomat Ceri pada 11 mst	42
Gambar 4.10 Diagram analisis kadar klorofil tomat Rampai dan Ceri pada perlakuan takaran organomineral urea 3 mst	47
Gambar 4.11 Diagram analisis kadar klorofil tomat Rampai dan Ceri pada perlakuan takaran organomineral urea 6 mst	47
Gambar 4.12 Diagram analisis kadar klorofil tomat Rampai dan Ceri pada perlakuan takaran organomineral urea 11 mst	48
Gambar 4.13 Laju asimilasi bersih 3-6 mst dan 6-11 mst	50
Gambar 4.14 Laju pertumbuhan nisbi 3-6 mst dan 6-11 mst	52
Gambar 4.15 Analisis regresi pengaruh takaran organomineral urea terhadap produktivitas tomat Rampai.....	64
Gambar 4.16 Analisis regresi pengaruh takaran organomineral urea terhadap produktivitas tomat Ceri	64
Gambar 4.17 Korelogram seluruh variabel pengamatan	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah rumah kaca penelitian	73
Lampiran 2. Perhitungan kebutuhan pupuk	74
Lampiran 3. Dokumentasi.....	75
Lampiran 4. Deskripsi tomat Rampai	78
Lampiran 5. Deskripsi tomat Ceri.....	79
Lampiran 6. Hasil analisis ANOVA	80
Lampiran 7. Rumus takaran pupuk optimum	90
Lampiran 8. Hasil analisis kimia tanah sebelum perlakuan.....	91
Lampiran 9. Hasil analisis kimia tanah setelah perlakuan.....	92
Lampiran 10. Hasil analisis pupuk organomineral	93