

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Tanaman Tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i> Mill.)	10
B. Pupuk Anorganik dan Organik	21
C. Irigasi Tetes.....	27
D. Kerangka Pemikiran.....	32
E. Hipotesis	36
BAB III METODE PENELITIAN	37
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
B. Alat dan Bahan.....	37
C. Metode Penelitian	38
D. Pelaksanaan Penelitian.....	39
E. Parameter Pengamatan.....	44
F. Analisis Data.....	46
BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	47
A. Tinggi Tanaman	47
B. Jumlah daun	49
C. Umur Berbunga (hari).....	52
D. Berat Kering Tanaman (gram)	52
E. Warna Daun	53
F. Jumlah buah per tanaman.....	55
G. Bobot buah per tanaman (gram).....	56

H. Tingkat intensitas penyakit TYLCV (<i>Tomato Yellow Leaf Curl Virus</i>) dan busuk buah tomat	57
BAB V PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN	59
A. Pembahasan.....	60
B. Kesimpulan	69
C. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Skoring Keparahan Penyakit yang Menyerang Daun & Busuk Buah....	46
Tabel 2	Rerata tinggi tanaman umur 2 MST dengan perlakuan jenis pupuk dan dosis pupuk (cm)	47
Tabel 3	Rerata tinggi tanaman 4 MST dengan perlakuan jenis pupuk dan dosis pupuk (cm).....	48
Tabel 4	Rerata tinggi tanaman 6 MST dengan perlakuan jenis pupuk dan dosis pupuk (cm).....	49
Tabel 5	Rerata jumlah daun 2 MST dengan perlakuan jenis pupuk dan dosis pupuk	50
Tabel 6	Rerata jumlah daun 4 MST dengan perlakuan jenis pupuk dan dosis pupuk	50
Tabel 7	Rerata jumlah daun 6 MST dengan perlakuan jenis pupuk dan dosis pupuk	51
Tabel 8	Rerata umur berbunga dengan perlakuan jenis pupuk dan dosis pupuk (hari)	52
Tabel 9	Rerata berat kering dengan perlakuan jenis pupuk dan dosis pupuk (gram)	53
Tabel 10	Rerata warna daun dengan perlakuan jenis pupuk dan dosis pupuk	54
Tabel 11	Rerata jumlah buah per tanaman dengan perlakuan jenis pupuk dan dosis pupuk	56
Tabel 12	Rerata bobot buah per tanaman dengan perlakuan jenis pupuk dan dosis pupuk (gram)	57
Tabel 13	Rerata tingkat intensitas penyakit TYLCV per tanaman dengan perlakuan jenis pupuk dan dosis pupuk 7 MST (%).....	58
Tabel 14	Rerata tingkat intensitas serangan busuk buah per tanaman dengan perlakuan jenis pupuk dan dosis pupuk (%).....	58
Tabel 15	Kandungan Hara POC	85
Tabel 16	Kandungan Hara NPK.....	85
Tabel 17	Matriks analisis of variance (<i>annova</i>) pada taraf α 5% parameter tinggi tanaman dan jumlah daun	100
Tabel 18	Matriks analisis of variance (<i>annova</i>) pada taraf α 5% beberapa parameter	100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Deskripsi Deskripsi Tomat Varietas Lumina	80
Lampiran II Tata Letak Petak Percobaan	82
Lampiran III Tata Letak Tanaman dalam Satu Ulangan.....	83
Lampiran IV Kandungan Bahan Tanah	84
Lampiran V Kandungan Hara POC dan NPK	85
Lampiran VI Perhitungan Kebutuhan Air dan Pupuk.....	86
Lampiran VII Sidik ragam tinggi tanaman 2 MST	87
Lampiran VIII Sidik ragam tinggi tanaman 4 MST.....	87
Lampiran IX Sidik ragam tinggi tanaman 6 MST	87
Lampiran X Sidik ragam jumlah daun 2 MST.....	88
Lampiran XI Sidik ragam jumlah daun 4 MST	88
Lampiran XII Sidik ragam jumlah daun 6 MST	88
Lampiran XIII Sidik ragam umur berbunga	89
Lampiran XIV Sidik ragam berat kering	89
Lampiran XV Sidik ragam jumlah buah per tanaman	89
Lampiran XVI Sidik ragam bobot buah per tanaman	90
Lampiran XVII Sidik ragam tingkat intensitas penyakit TYLCV (<i>Tomato Yellow Leaf Curl Virus</i>)	90
Lampiran XVIII Sidik ragam tingkat intensitas busuk buah <i>Colletotrichum</i>	90
Lampiran XIX Contoh Perhitungan	91
Lampiran XX Contoh Perhitungan Interaksi Jumlah Daun 4 MST.....	97
Lampiran XXI Contoh Perhitungan Intensitas Serangan Daun Tomat TYLCV (<i>Tomato Yellow Leaf Curl Virus</i>)	98
Lampiran XXII Contoh Perhitungan Intensitas Serangan Busuk Buah Tomat	99
Lampiran XXIII Matriks Parameter Pengamatan	100
Lampiran XXIV Transformasi data intensitas penyakit TYLCV (<i>Tomato Yellow Leaf Curl Virus</i>).....	102
Lampiran XXV Foto kegiatan.....	103
Lampiran XXVI Bagan Warna Daun.....	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tomat Varietas Servo.....	81
Gambar 2. <i>Water flow sensor</i>	103
Gambar 3. <i>Box database</i>	103
Gambar 4. <i>Water inlet valve</i>	103
Gambar 5. Pompa air.....	103
Gambar 6. Bak nutrisi	103
Gambar 7. Petak percobaan.....	103
Gambar 8. Tanaman tomat 1 MST.....	104
Gambar 9. Tanaman yang dipasang ajir.....	104
Gambar 10. Pengamatan tinggi tanaman	104
Gambar 11. Pengamatan warna daun.....	104
Gambar 12. Tanaman korban yang sudah dicabut	104
Gambar 13. Pengovenan tanaman tomat.....	105
Gambar 14. Penimbangan berat kering	105
Gambar 15. Bunga tanaman tomat.....	105
Gambar 16. Buah tomat	105
Gambar 17. Penimbangan bobot buah tomat per tanaman	105
Gambar 18. Buah tomat yang busuk	105
Gambar 19. Daun tomat yang dimakan hama ulat.....	106
Gambar 20. Daun tomat yang terkena penyakit TYLCV (<i>Tomato Yellow Leaf Curl Virus</i>).....	106
Gambar 21. Tanaman tomat yang terserang kutu putih.....	106
Gambar 22. Tanaman tomat yang mengalami kerdil.....	106
Gambar 23. Tanaman tomat yang tumbuh subur.....	106
Gambar 24. Tanaman tomat terserang hama dan penyakit.....	106
Gambar 25. Buah tomat yang dipupuk dengan POC	107
Gambar 26. Buah tomat yang dipupuk dengan 50%POC+50%NPK	107
Gambar 27. Buah tomat yang dipupuk dengan NPK.....	108