

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Kerangka Pemikiran.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tomat.....	7
B. Hidroponik.....	11
C. Interval Pemberian Nutrisi.....	14
D. Media Tanam	16
E. Nutrisi Hidroponik	21
F. Hipotesis	22
III. METODE PENELITIAN	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
B. Bahan dan Alat Penelitian	23
C. Metode Penelitian	23
D. Pelaksanaan Penelitian	24
E. Parameter Pengamatan	28
F. Analisis Data.....	31
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	32
A. Parameter pengamatan	32
1. Tinggi Tanaman (cm)	32
2. Luas Daun (cm ²).....	35
3. Volume Akar (cm ³)	37
4. Bobot Kering Tajuk (gram)	40
5. Bobot Kering Akar (gram).....	43
6. Rasio Tajuk Akar (gram)	46
7. Umur Berbunga (hari)	49
8. Jumlah Buah Per-tanaman (buah)	50
9. Diameter Buah Tanaman Tomat (mm).....	51
10. Bobot Per-buah Segar (gram)	52
11. Bobot buah per-tanaman tanaman (gram)	53
12. Kemanisan buah tanaman tomat (brix).....	54

V. PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN.....	56
A. Pembahasan	56
B. Kesimpulan	64
C. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN	72

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Rerata tinggi tanaman tomat umur 14 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat (cm)	32
2. Rerata tinggi tanaman tomat umur 21 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat (cm)	33
3. Rerata tinggi tanaman tomat umur 28 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat (cm)	34
4. Rerata luas daun tanaman tomat umur 14 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat (cm ²)	35
5. Rerata luas daun tanaman tomat umur 21 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat (cm ²)	36
6. Rerata luas daun tanaman tomat umur 28 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat (cm ²)	37
7. Rerata volume akar tanaman tomat umur 14 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat (cm ³)	38
8. Rerata volume akar tanaman tomat umur 21 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat (cm ³)	39
9. Rerata volume akar tanaman tomat umur 28 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat (cm ³)	40
10. Rerata bobot kering tajuk tanaman tomat umur 14 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat (gram)	41
11. Rerata bobot kering tajuk tanaman tomat umur 21 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat (gram)	42
12. Rerata bobot kering tajuk tanaman tomat umur 28 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat (gram)	43

13. Rerata bobot kering akar tanaman tomat umur 14 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat (gram).....	44
14. Rerata bobot kering akar tanaman tomat umur 21 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat (gram).....	45
15. Rerata bobot kering akar tanaman tomat umur 28 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat (gram).....	46
16. Rerata rasio tajuk akar tanaman tomat umur 14 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat (gram).....	47
17. Rerata rasio tajuk akar tanaman tomat umur 21 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat (gram).....	48
18. Rerata rasio tajuk akar tanaman tomat umur 28 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat (gram).....	49
19. Rerata umur berbunga tanaman tomat pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat (hari)	50
20. Rerata jumlah buah per-tanaman tanaman tomat pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat (buah).....	51
21. Rerata diameter buah tanaman tomat pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat (mm)	52
22. Rerata bobot buah segar tanaman tomat pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat (gram)	53
23. Rerata Bobot buah per-tanaman tanaman tomat pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat (gram)	54
24. Rerata kemanisan buah tanaman tomat pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat (brix)	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
I. Deskripsi Tanaman Tomat	73
II. Tata Letak Percobaan	74
III. Tata Letak Tanaman.....	75
IV. Perhitungan sidik ragam parameter tinggi tanaman umur 14 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat	76
V. Perhitungan interaksi interval pemberian nutrisi dan jenis media tanam pada bobot kering tajuk.....	80
VI. Tabel sidik ragam parameter tinggi tanaman umur 14 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat	81
VII. Tabel sidik ragam parameter tinggi tanaman umur 21 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat	81
VIII. Tabel sidik ragam parameter tinggi tanaman umur 28 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat	82
IX. Tabel sidik ragam luas daun umur 14 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat	82
X. Tabel sidik ragam luas daun umur 21 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat.....	83
XI. Tabel sidik ragam luas daun umur 28 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat.....	83
XII. Tabel sidik ragam volume akar umur 14 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat	84
XIII. Tabel sidik ragam volume akar umur 21 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik subtrat	84

XIV.	Tabel sidik ragam volume akar umur 28 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat	85
XV.	Tabel sidik ragam bobot kering tajuk umur 14 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat	85
XVI.	Tabel sidik ragam bobot kering tajuk umur 21 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat	86
XVII.	Tabel sidik ragam bobot kering tajuk umur 28 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat	86
XVIII.	Tabel sidik ragam bobot kering akar umur 14 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat	87
XIX.	Tabel sidik ragam bobot kering akar umur 21 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat	87
XX.	Tabel sidik ragam bobot kering akar umur 28 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat	88
XXI.	Tabel sidik ragam rasio tajuk akar umur 14 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat	88
XXII.	Tabel sidik ragam rasio tajuk akar umur 21 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat	89
XXIII.	Tabel sidik ragam rasio tajuk akar umur 28 HST pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat	89
XXIV.	Tabel sidik ragam umur berbunga pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat	90
XXV.	Tabel sidik ragam jumlah buah per-tanaman pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat.....	90
XXVI.	Tabel sidik ragam diameter buah tanaman tomat pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat	91
XXVII.	Tabel sidik ragam bobot per-buah segar pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat.....	91
XXVIII.	Tabel sidik ragam bobot buah Per-tanaman pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat.....	92

XXIX.	Tabel sidik ragam kemanisan buah tanaman tomat pada berbagai interval pemberian nutrisi dan media tanam pada hidroponik substrat	92
XXX.	Matriks Parameter tanaman tomat dengan berbagai interval pemberian nutrisi dan jenis media tanam	93
XXXI.	Tabel Nilai $F_{0,05}$	94
XXXII.	Tabel <i>Duncan Multiple Range Test</i> 5 %.....	95