

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Kegunaan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanaman Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.)	4
B. Hidroponik	5
C. Hidroponik Sistem DFT (<i>Deep Flow Technique</i>).....	7
D. Nutrisi Tanaman.....	7
E. Formulasi Nutrisi Hidroponik.....	9
F. Konsentrasi (ppm) dan pH.....	11
G. Kerangka Pemikiran.....	12
H. Hipotesis	14
BAB III METODE PELAKSANAAN	
A. Waktu dan Tempat	15
B. Alat dan Bahan.....	15

C. Metode Penelitian	16
D. Pelaksanaan Penelitian.....	16
E. Parameter	20
F. Analisis Data.....	22
BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL	
A. Jumlah Daun	23
B. Bobot Segar Tanaman.....	24
C. Bobot Segar Ekonomis	26
D. Rasio Tajuk dan Akar	28
E. Volume Akar.....	30
F. Indeks Panen	32
G. Uji Organoleptik	33
BAB V PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN	
A. Pembahasan	38
B. Kesimpulan	44
C. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Unsur-unsur Esensial di Dalam Tumbuhan	8
Tabel 2.2 Rasio Antar Nutrisi untuk Golongan Tanaman Daun	10
Tabel 4.1 Rerata jumlah daun tanaman selada (helai)	23
Tabel 4.2 Uji kontras orthogonal jumlah daun tanaman selada (helai).....	24
Tabel 4.3 Rerata bobot segar tanaman selada (gram)	25
Tabel 4.4 Uji kontras orthogonal bobot segar tanaman selada (gram)	26
Tabel 4.5 Rerata bobot segar ekonomis tanaman selada (gram).....	27
Tabel 4.6 Uji kontras orthogonal bobot segar ekonomis tanaman selada.....	28
Tabel 4.7 Rerata rasio tajuk dan akar tanaman selada	29
Tabel 4.8 Uji kontras orthogonal rasio tajuk dan akar tanaman selada	29
Tabel 4.9 Rerata volume akar tanaman selada (ml).....	30
Tabel 4.10 Uji kontras orthogonal volume akar tanaman selada (ml)	31
Tabel 4.11 Rerata indeks panen tanaman selada.....	32
Tabel 4.12 Uji kontras orthogonal indeks panen tanaman selada.....	32
Tabel 4.13 Rerata uji warna tanaman selada saat panen	33
Tabel 4.14 Uji kontras orthogonal warna tanaman selada saat panen	34
Tabel 4.15 Rerata uji aroma tanaman selada saat panen.....	34
Tabel 4.16 Uji kontras orthogonal aroma tanaman selada saat panen	35
Tabel 4.17 Rerata uji kerenyahan tanaman selada saat panen	35
Tabel 4.18 Uji kontras orthogonal kerenyahan tanaman selada saat panen.....	36
Tabel 4.19 Rerata uji rasa tanaman selada saat panen	37
Tabel 4.20 Uji kontras orthogonal rasa tanaman selada saat panen.....	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tanaman Selada Grand Rapids	50
Gambar 2. Daun Selada 1 MST	73
Gambar 3. Daun Selada 2 MST	73
Gambar 4. Daun Selada 3 MST	74
Gambar 5. Daun Selada Saat Panen	74
Gambar 6. Bobot Segar Tanaman Selada	75
Gambar 7. Bobot Segar Ekonomis Tanaman Selada	75
Gambar 8. Bobot Kering Tajuk.....	75
Gambar 9. Bobot Kering Akar	76
Gambar 10. Proses Pengovenan Menggunakan Oven Kompor	76
Gambar 11. Uji Organoleptik Tanaman Selada	76
Gambar 12. Bobot Kering Tajuk Saat Panen	77
Gambar 13. Bobot Kering Akar Saat Panen	77
Gambar 14. Volume Akar Tanaman Selada	78
Gambar 15. Proses Penyemaian Benih Selada.....	78
Gambar 16. <i>Green House</i> Penelitian.....	79
Gambar 17. Instalasi Hidroponik DFT.....	79
Gambar 18. Pesemaian Selada Grand Rapids	79
Gambar 19. Bahan-bahan Unsur Makro Nutrisi Hidroponik.....	80
Gambar 20. Bahan-bahan Unsur Mikro Nutrisi Hidroponik	81
Gambar 21. Proses Penimbangan Bahan-bahan Nutrisi Hidroponik	81
Gambar 22. AB mix	82
Gambar 23. Pelarutan Nutrisi Hidroponik	82
Gambar 24. Pekatan AB <i>mix</i>	82
Gambar 25. Penanaman Selada Grand Rapids.....	83
Gambar 26. Pengecekan Konsentrasi Nutrisi Dengan TDS Meter (ppm)	83
Gambar 27. Bak Penampung Nutrisi Hidroponik	83
Gambar 28. Pengamatan	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Deskripsi Tanaman Selada Varietas <i>Grand Rapids</i>	50
II. Tata Letak Percobaan.....	51
III. Tata Letak Instalasi dan Tanaman Sampel	52
IV. Formulasi Nutrisi Hidroponik.....	53
V. Kebutuhan Pupuk dalam Nutrisi Hidroponik	54
VI. Kandungan Bahan Nutrisi Hidroponik	57
VII. Perhitungan Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Jumlah Daun Tanaman Selada 1 MST.....	58
VIII. Uji Kontras Orthogonal Jumlah Daun Tanaman Selada 1 MST.....	59
IX. Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Jumlah Daun Tanaman Selada 2 MST	61
X. Uji Kontras Orthogonal Jumlah Daun Tanaman Selada 2 MST.....	61
XI. Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Jumlah Daun Tanaman Selada 3 MST	61
XII. Uji Kontras Orthogonal Jumlah Daun Tanaman Selada 3 MST.....	61
XIII. Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Jumlah Daun Tanaman Selada Panen .	62
XIV. Uji Kontras Orthogonal Jumlah Daun Tanaman Seladan Saat Panen	62
XV. Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Bobot Segar Tanaman Selada 2 MST .	62
XVI. Uji Kontras Orthogonal Bobot Segar Tanaman Selada 2 MST	62
XVII. Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Bobot Segar Tanaman Selada 3 MST .	63
XVIII. Uji Kontras Orthogonal Bobot Segar Tanaman Selada 3 MST	63
XIX. Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Bobot Segar Tanaman Selada Panen...	63
XX. Uji Kontras Orthogonal Bobot Segar Tanaman Selada Panen	63
XXI. Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Bobot Segar Ekonomis Tanaman Selada 2 MST.....	64
XXII. Uji Kontras Orthogonal Bobot Segar Ekonomis Tanaman Selada 2 MST	64
XXIII. Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Bobot Segar Ekonomis Tanaman Selada 3 MST.....	64
XXIV. Uji Kontras Orthogonal Bobot Segar Ekonomis Tanaman Selada 3 MST..	65
XXV. Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Bobot Segar Ekonomis Tanaman Selada Panen.....	65

XXVI.	Uji Kontras Orthogonal Bobot Segar Ekonomis Tanaman Selada Panen ...	65
XXVII.	Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Rasio Tajuk dan Akar Tanaman Selada 2 MST	66
XXVIII.	Uji Kontras Orthogonal Rasio Tajuk dan Akar Tanaman Selada 2 MST..	66
XXIX.	Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Rasio Tajuk dan Akar Tanaman Selada 3 MST	66
XXX.	Uji Kontras Orthogonal Rasio Tajuk dan Akar Tanaman Selada 3 MST....	67
XXXI.	Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Rasio Tajuk dan Akar Tanaman Selada Panen.....	67
XXXII.	Uji Kontras Orthogonal Rasio Tajuk dan Akar Tanaman Selada Panen	67
XXXIII.	Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Volume Akar Tanaman Selada 2 MST	67
XXXIV.	Uji Kontras Orthogonal Volume Akar Tanaman Selada Grand Rapids 2 MST.....	68
XXXV.	Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Volume Akar Tanaman Selada 3 MST	68
XXXVI.	Uji Kontras Orthogonal Volume Akar Tanaman Selada 3 MST	68
XXXVII.	Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Volume Akar Tanaman Selada Panen	69
XXXVIII.	Uji Kontras Orthogonal Volume Akar Tanaman Selada Panen	69
XXXIX.	Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Indeks Panen Tanaman Selada.....	69
XL.	Uji Kontras Orthogonal Indeks Panen Tanaman Selada.....	69
XLI.	Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Uji Organoleptik Warna Tanaman Selada	70
XLII.	Uji Kontras Orthogonal Warna Tanaman Selada	70
XLIII.	Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Uji Organoleptik Aroma Tanaman Selada	70
XLIV.	Uji Kontras Orthogonal Aroma Tanaman Selada Grand Rapids.....	70
XLV.	Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Uji Organoleptik Kerenyahan Tanaman Selada.....	71
XLVI.	Uji Kontras Orthogonal Kerenyahan Tanaman Selada.....	71

XLVII. Sidik Ragam Anova taraf 5% pada Uji Organoleptik Rasa Tanaman Selada	71
XLVIII. Uji Kontras Orthogonal Rasa Tanaman Selada	71
XLIX. Matriks Pengamatan.....	72
L. Gambar Laporan Kegiatan	73