

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAM PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kangkung	4
B. Bayam.....	5
C. Selada	6
D. Hidroponik	10
E. Kalsium	12
1. Kalsium bagi Tanaman.....	12
2. Pengkayaan Kalsium bagi Tanaman	14
F. Hipotesis.....	17
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian	18
B. Alat dan Bahan Penelitian	18
C. Tata Laksana Penelitian	18
D. Variabel Pengamatan.....	22
E. Analisis Pertumbuhan	28
F. Analisis Data	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Keadaan Lingkungan Penelitian.....	31
B. Pertumbuhan dan Hasil Kangkung.....	33
C. Pertumbuhan dan Hasil Bayam	51
D. Pertumbuhan dan Hasil Selada.....	66
E. Kadar dan Kandungan Kalisum dalam Jaringan Daun Tanaman	86
F. Pembahasan Umum.....	90
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	103
DAFTAR RUJUKAN	104
LAMPIRAN.....	110

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1	Suhu, kelembapan, dan intensitas cahaya di dalam rumah kaca selama penelitian 31
Tabel 4.2	Nilai rata-rata EC dan pH nutrisi selama penelitian dilaksanakan 32
Tabel 4.3	Jumlah daun tanaman kangkung tiapminggu pengamatan 34
Tabel 4.4	Luas daun (cm ²) tanaman kangkung selama penelitian 34
Tabel 4.5	Kandungan klorofil total kangkung selama penelitian 35
Tabel 4.6	Kehijauan daun kangkung selama penelitian 36
Tabel 4.7	Bobot daun khas kangkung selama penelitian 37
Tabel 4.8	Luas daun khas kangkung selama penelitian 38
Tabel 4.9	Nisbah luas daun kangkung selama penelitian 39
Tabel 4.10	Kandungan air nisbi kangkung selama penelitian 39
Tabel 4.11	LAB kangkung selama penelitian 40
Tabel 4.12	LPN kangkung selama penelitian 41
Tabel 4.13	Tinggi tanaman kangkung selama penelitian 42
Tabel 4.14	Diameter batang kangkung selama penelitian 43
Tabel 4.15	Panjang akar total selama penelitian 43
Tabel 4.16	Luas permukaan akar kangkung selama penelitian 44
Tabel 4.17	Diameter akar kangkung selama penelitian 45
Tabel 4.18	Bobot kering tajuk kangkung selama penelitian 46
Tabel 4.19	Bobot kering akar kangkung selama penelitian 46
Tabel 4.20	Bobot kering total kangkung selama penelitian 47
Tabel 4.21	Indeks panen dan indeks konsumsi kangkung pada saat panen..... 47
Tabel 4.22	Bobot segar tajuk kangkung selama penelitian 48
Tabel 4.23	Bobot segar akar kangkung selama penelitian 49
Tabel 4.24	Bobot segar total kangkung selama penelitian 49
Tabel 4.25	Padatan total terlarut (PTT) dan kerenyahan selama penelitian 50
Tabel 4.26	Jumlah daun tanaman bayam tiap minggu pengamatan 51
Tabel 4.27	Luas daun (cm ²) tanaman bayam selama penelitian 51
Tabel 4.28	Kandungan klorofil total bayam selama penelitian 52
Tabel 4.29	Kehijauan daun bayam selama penelitian 53
Tabel 4.30	Bobot daun khas bayam selama penelitian 53
Tabel 4.31	Luas daun khas bayam selama penelitian 54

		Halaman
Tabel 4.32	Nisbah luas daun bayam selama penelitian	55
Tabel 4.33	Kandungan air nisbi bayam selama penelitian	55
Tabel 4.34	LAB bayam selama penelitian	56
Tabel 4.35	LPN bayam selama penelitian	57
Tabel 4.36	Tinggi tanaman bayam selama penelitian	58
Tabel 4.37	Diameter batang bayam selama penelitian	58
Tabel 4.38	Panjang akar total selama penelitian	59
Tabel 4.39	Luas permukaan akar bayam selama penelitian	60
Tabel 4.40	Diameter akar bayam selama penelitian	60
Tabel 4.41	Bobot kering tajuk bayam selama penelitian	61
Tabel 4.42	Bobot kering akar bayam selama penelitian	62
Tabel 4.43	Bobot kering total bayam selama penelitian	62
Tabel 4.44	Indeks panen dan indeks konsumsi bayam pada saat panen	63
Tabel 4.45	Bobot segar tajuk bayam selama penelitian	63
Tabel 4.46	Bobot segar akar bayam selama penelitian	64
Tabel 4.47	Bobot segar total bayam selama penelitian	65
Tabel 4.48	Padatan total terlarut (PTT) dan kerenyahan selama penelitian	66
Tabel 4.49	Jumlah daun tanaman selada tiapminggu pengamatan	67
Tabel 4.50	Luas daun (cm ²) tanaman selada selama penelitian	68
Tabel 4.51	Kandungan klorofil total selada selama penelitian	69
Tabel 4.52	Kehijauan daun selada selama penelitian	69
Tabel 4.53	Bobot daun khas selada selama penelitian	70
Tabel 4.54	Luas daun khas selada selama penelitian	71
Tabel 4.55	Nisbah luas daun selada selama penelitian	71
Tabel 4.56	Kandungan air nisbi selada selama penelitian	72
Tabel 4.57	LAB selada selama penelitian	73
Tabel 4.58	LPN selada selama penelitian	73
Tabel 4.59	Tinggi tanaman selada selama penelitian	75
Tabel 4.60	Diameter batang selada selama penelitian	75
Tabel 4.61	Panjang akar total selama penelitian	76
Tabel 4.62	Luas permukaan akar selada selama penelitian	77
Tabel 4.63	Diameter akar selada selama penelitian	78
Tabel 4.64	Bobot kering tajuk selada selama penelitian	79

	Halaman
Tabel 4.65	Bobot kering akar selada selama penelitian 80
Tabel 4.66	Bobot kering total selada selama penelitian 81
Tabel 4.67	Indeks panen dan indeks konsumsi selada pada saat panen 82
Tabel 4.68	Bobot segar tajuk selada selama penelitian 82
Tabel 4.69	Bobot segar akar selada selama penelitian 83
Tabel 4.70	Bobot segar total selada selama penelitian 84
Tabel 4.71	Padatan total terlarut (PTT) dan kerenyahan selama penelitian 85
Tabel 4.72	Kadar Ca dalam jaringan daun tanaman kangkung, bayam, dan selada saat panen..... 86
Tabel 4.73	Kandungan Ca dalam jaringan daun tanaman kangkung, bayam, dan selada saat panen..... 88

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1	Tinggi tanaman kangkung tiap minggu pengamatan 42
Gambar 4.2	Tinggi tanaman bayam tiap minggu pengamatan 57
Gambar 4.3	Tinggi tanaman selada tiap minggu pengamatan 74
Gambar 4.4	Hubungan regresi antara konsentrasi Ca dalam larutan nutrisi dan kadar Ca dalam jaringan daun tanaman kangkung, bayam, dan selada 87
Gambar 4.5	Hubungan regresi antara konsentrasi Ca dalam larutan nutrisi dan kandungann Ca dalam jaringan daun tanaman kangkung, bayam dan selada 89

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Tabel 1. Lay out penelitian	108
Tabel 2. Tata letak penelitian	110
Tabel 3. Perhitungan nutrisi	111
Tabel 4. Deskripsi tanaman	116
Tabel 5. Anova.....	117
Tabel 6. Foto penelitian.....	172
Tabel 7. Hasil analisis kalsium dalam jaringan.....	183