

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	3
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Kegunaan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Deskripsi Pakcoy.....	5
2.2. Pertanian dan Pekarangan Perkotaan	8
2.3. Vertikultur	10
2.4. Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan.....	11
2.5. Hipotesis.....	14
III. METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	15
3.3. Rancangan Penelitian.....	16
3.4. Langkah-langkah Penelitian.....	17
3.5. Variabel Pengamatan.....	21

3.5.1 Efisiensi Media Tanam.....	21
3.5.2 Iklim Mikro.....	21
3.5.3 Pengamatan Data Pertumbuhan dan Komponen Hasil.....	23
3.5.4 Analisis Pertumbuhan Tanaman.....	25
3.6. Analisis Statistik.....	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Data Lingkungan Penelitian.....	28
4.2. Data Komponen Fisika Media Tanam.....	33
4.3. Data Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy.....	35
4.4. Korelasi Antar Variabel.....	66
4.5. Pembahasan Komprehensif.....	66
V. PENUTUP.....	77
5.1. Kesimpulan.....	77
5.2. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN.....	88

Tabel 3.1 Data kandungan unsur hara media tanam yang digunakan dalam penelitian.....	15
Tabel 4.1 Data bobot komposisi media tanam awal dan jenuh.....	33
Tabel 4.2 Rerata kandungan klorofil a, b, total dan a/b pada 48 hst.....	36
Tabel 4.3 Bobot Daun Khas (g.cm^{-2}) pada umur 16 dan 48 hst	37
Tabel 4.4 Laju pertumbuhan nisbi ($\text{g.g}^{-1}.\text{minggu}^{-1}$) dan laju asimilasi bersih ($\text{g.cm}^2.\text{minggu}^{-1}$)	39
Tabel 4.5 Jumlah akar pada umur 16 hst dan 48 hst.....	40
Tabel 4.6. Panjang akar terpanjang (cm) pada umur 16 hst dan 48 hst.....	42
Tabel 4.7. Diameter akar (cm) pada umur 16 hst dan 48 hst.....	44
Tabel 4.8. Volume akar (cm^3) pada umur 16 hst dan 48 hst.....	46
Tabel 4.9. Bobot segar akar (g) pada umur 16 hst dan 48.....	48
Tabel 4.10 Bobot kering akar (g) pada umur 16 hst dan 48 hst.....	49
Tabel 4.11 Tinggi tanaman (cm) pada umur 16 hst dan 48 hst.....	52
Tabel 4.12 Jumlah daun (helai) pada umur 16 hst dan 48 hst.....	55
Tabel 4.13 Luas daun (cm^2) pada umur 16 hst dan 48 hst.....	57
Tabel 4.14 Diameter bonggol (cm) pada umur 16 hst dan 48 hst.....	59
Tabel 4.15 Bobot segar tajuk (g) pada umur 16 hst dan 48 hst.....	61
Tabel 4.16 Bobot kering tajuk (g) pada umur 16 hst dan 48 hst.....	63
Tabel 4.17 Indeks panen dan Indeks konsumsi.....	65
Tabel 4.18 Korelasi antar variabel pengamatan pada tanaman pakcoy.....	68

Halaman

Gambar 2.1	Tanaman pakcoy varietas nauli fl.....	5
Gambar 3.1	Desain <i>wall planterbag</i> yang digunakan dalam penelitian.....	16
Gambar 3.2	Tata letak penelitian.....	17
Gambar 3.3	Pekarangan lokasi penelitian.....	18
Gambar 4.1	Intensitas rerata harian yang terukur di setiap posisi baris tanam pada saat penelitian (lux).....	29
Gambar 4.2	Suhu rerata harian yang terukur di setiap posisi baris tanam pada saat penelitian (°C).....	30
Gambar 4.3	Kelembapan rerata harian yang terukur di setiap posisi baris tanam pada saat penelitian (%).....	32
Gambar 4.4	Diagram kapasitas simpan air komposisi media tanam pada setiap posisi baris tanam.....	34
Gambar 4.5	(a) kurva sigmoid tinggi tanaman pada posisi baris tanam; (b) kurva sigmoid tinggi tanaman pada komposisi media tanam	51
Gambar 4.6	(a) kurva sigmoid jumlah daun pada posisi baris tanam; (b) kurva sigmoid jumlah daun pada komposisi media tanam	55
Gambar 4.7	Kenampakan daun pakcoy yang akibat serangan hama siput.....	58
Gambar 4.8	Kenampakan pembukaan helaian daun pakcoy.....	71
Gambar 4.9	Keragaan tanaman panen pada panen 48 hst.....	75

	Halaman
Lampiran 1. Deskripsi varietas.....	88
Lampiran 2. Perhitungan kebutuhan pupuk NPK.....	89
Lampiran 3. Dokumentasi selama penelitian.....	90
Lampiran 4. Kondisi tanaman pakcoy	91
Lampiran 5. Hasil analisis sidik ragam.....	93