



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGAJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	4
1.3. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Vertikultur.....	5
2.2. Tanaman Selada.....	6
2.2.1. Persyaratan Tumbuh.....	7
2.3. Kebutuhan Air Tanaman.....	7
2.4. Faktor Kebutuhan Air Tanaman.....	12
2.4.1. Faktor Iklim.....	12
2.4.2. Tanah.....	13
2.4.3. Tanaman.....	13
2.5. Metode Penentuan Kebutuhan Air Tanaman.....	14
2.5.1. Menentukan Nilai Kebutuhan Air Tanaman Dengan	
Menggunakan Persamaan Empiris.....	14
2.5.1.1. Metoda Blaney Criddle.....	14
2.5.1.2. Metoda Radiasi.....	15
2.5.1.3. Metoda Penman.....	15
2.5.1.4. Metoda Panic Evaporasi.....	15



2.5.1.5. Program Cropwat.....	16
2.5.2. Menentukan Nilai Kebutuhan Air Tanaman Dengan Pengukuran Langsung di Lapangan.....	16
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Pelaksanaan Penelitian.....	18
3.1.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2. Alat dan Bahan.....	18
3.2.1. Alat.....	18
3.2.2. Bahan.....	18
3.3. Pelaksanaan Penelitian.....	19
3.3.1. Prosedur Kerja.....	19
3.3.2. Penelitian Tanaman.....	19
3.3.2.1. Persiapan Tanam.....	19
3.3.2.2. Pemeliharaan.....	19
3.4. Skema Penelitian.....	20
3.4.1. Skema Media Tanam Vertikultur.....	20
3.4.2. Skema Media Tanam Vertikultur Dalam Naungan dan Tanpa Naungan.....	21
3.5. Analisa Hasil.....	21
3.5.1. Analisa Cropwat.....	21
3.5.2. Analisa Statistik.....	22
3.5.3. Analisa Grafis.....	22
3.6. Parameter yang diamati dan Cara Pengukuran.....	23
3.6.1. Jumlah Daun.....	23
3.6.2. Tinggi Tanaman.....	23
3.6.3. Curah Hujan.....	23
3.6.4. Lama Penyinaran Matahari.....	23
3.6.5. Temperatur.....	24
3.6.6. Kelembaban.....	24
3.6.7. Radiasi.....	24
3.6.8. Kecepatan Angin.....	24



3.7. Diagram Alir.....	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	26
4.1.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
4.1.2. Media Tanah Penelitian.....	26
4.2. Parameter Penelitian.....	27
4.2.1. Curah Hujan.....	27
4.2.2. Lama Penyinaran Matahari.....	28
4.2.3. Temperatur.....	29
4.2.4. Kelembaban.....	32
4.2.5. Radiasi.....	33
4.2.6. Kecepatan Angin.....	34
4.3. Analisis Kebutuhan Air Tanaman.....	36
4.3.1. Analisis ETo.....	36
4.3.2. Analisis ETc.....	38
4.4. Pertumbuhan Tanaman.....	42
4.4.1. Tinggi Tanaman.....	42
4.4.2. Jumlah Daun.....	43
4.5. Produksi Tanaman.....	44
4.5.1. Data Produksi.....	44
BAB V. PENUTUP	
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	52



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Analisis Kimia Tanah Bambu.....	27
Tabel 4.2. Curah Hujan Harian.....	52
Tabel 4.3. Laju ETo Pada Paralon Dalam Naungan.....	52
Tabel 4.4. Laju ETo Pada Paralon Tanpa Naungan.....	55
Tabel 4.5. ETc dengan Naungan.....	57
Tabel 4.6. ETc Tanpa Naungan.....	58
Tabel 4.7. Pertumbuhan Daun dan Tinggi Tanaman Selada Naungan.....	59
Tabel 4.8. Pertumbuhan Daun dan Tinggi Tanaman Selada Tanpa Naungan..	61
Tabel 4.9. Hasil Rata-rata Produksi Tanaman Selada Setiap Perlakuan.....	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.4.1. Skema Media Tanam Vertikultur.....	20
Gambar 3.4.2. Skema Media Tanam Vertikultur Setiap Perlakuan.....	21
Gambar 4.1. Grafik Curah Hujan Harian.....	28
Gambar 4.2. Grafik Lama Penyinaran Matahari.....	29
Gambar 4.3. Grafik Perbandingan Suhu Minimum.....	30
Gambar 4.4. Grafik Perbandingan Suhu Maksimum.....	31
Gambar 4.5. Grafik Perbandingan Kelembaban.....	32
Gambar 4.6. Grafik Perbandingan Radiasi.....	34
Gambar 4.7. Grafik Perbandingan Kecepatan Angin.....	35
Gambar 4.8. Grafik Perbandingan ETo.....	37
Gambar 4.9. Grafik Perbandingan ETc.....	40
Gambar 4.10. Grafik Perbandingan Tinggi Tanaman.....	42
Gambar 4.11. Grafik Perbandingan Jumlah Daun.....	43
Gambar 4.12. Grafik Perbandingan Produksi Selada.....	45