

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas limpahan nikmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Respon Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir) Dengan Interval Penyiraman Pada Pipa Vertikal”.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga, waktu, doa maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT, Dr. Ir. Nurul Aini, MS. Selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Dr. Ir. Sitawati, MS. Selaku Pembimbing Utama, Prof. Dr. Ir. Bambang Guritno, Dr. Anna Satyana Karyawati, SP. MP., Dr. Ir. Agus Suryanto, MS., kepada seluruh dosen, staf, karyawan Fakultas Pertanian, kepada Ayah Suyamto alm. Ibu Harmi, Spd. dan kakak Dhian Salmawati, Sp. yang selalu mendoakan, kepada yang terkasih dan seluruh teman-teman Fakultas Pertanian.

Tak ada gading yang tak retak begitu juga dengan penulisan skripsi ini. Penulis mengharapkan banyak masukan yang membangun terkait penulisan skripsi. Semoga nantinya skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan produksi tanaman hortikultura di Indonesia terus meningkat dari segi kualitas dan kuantitas.

Malang, Agustus 2016

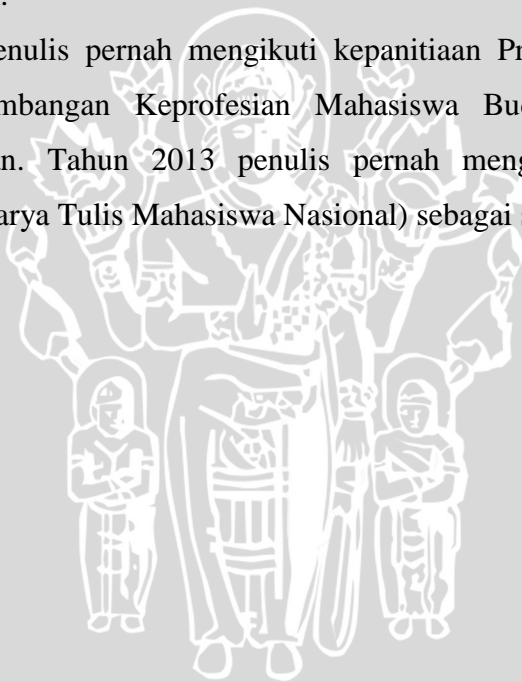
Hardi Yanto Wibowo

RIWAYAT HIDUP

Penulis ialah anak ke dua dari dua bersaudara yang lahir di kota Muara Enim, pada tanggal 20 Juli 1990 dari seorang ayah bernama Suyamto alm. dan seorang ibu bernama Harmi, Spd.

Penulis memulai pendidikan di Taman Kanak-kanak Kartika Madiun pada tahun 1996-1998 dan SD Nambangan Lor, Madiun pada tahun 1998-2003, kemudian penulis melanjutkan ke SMP Negeri 2 Madiun pada tahun 2003-2006, dan meneruskan ke SMA Negeri 3 Madiun pada tahun 2006-2009. Pada tahun 2009 penulis melanjutkan pendidikan di Program Studi Agroekoteknologi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang melalui jalur prestasi akademik.

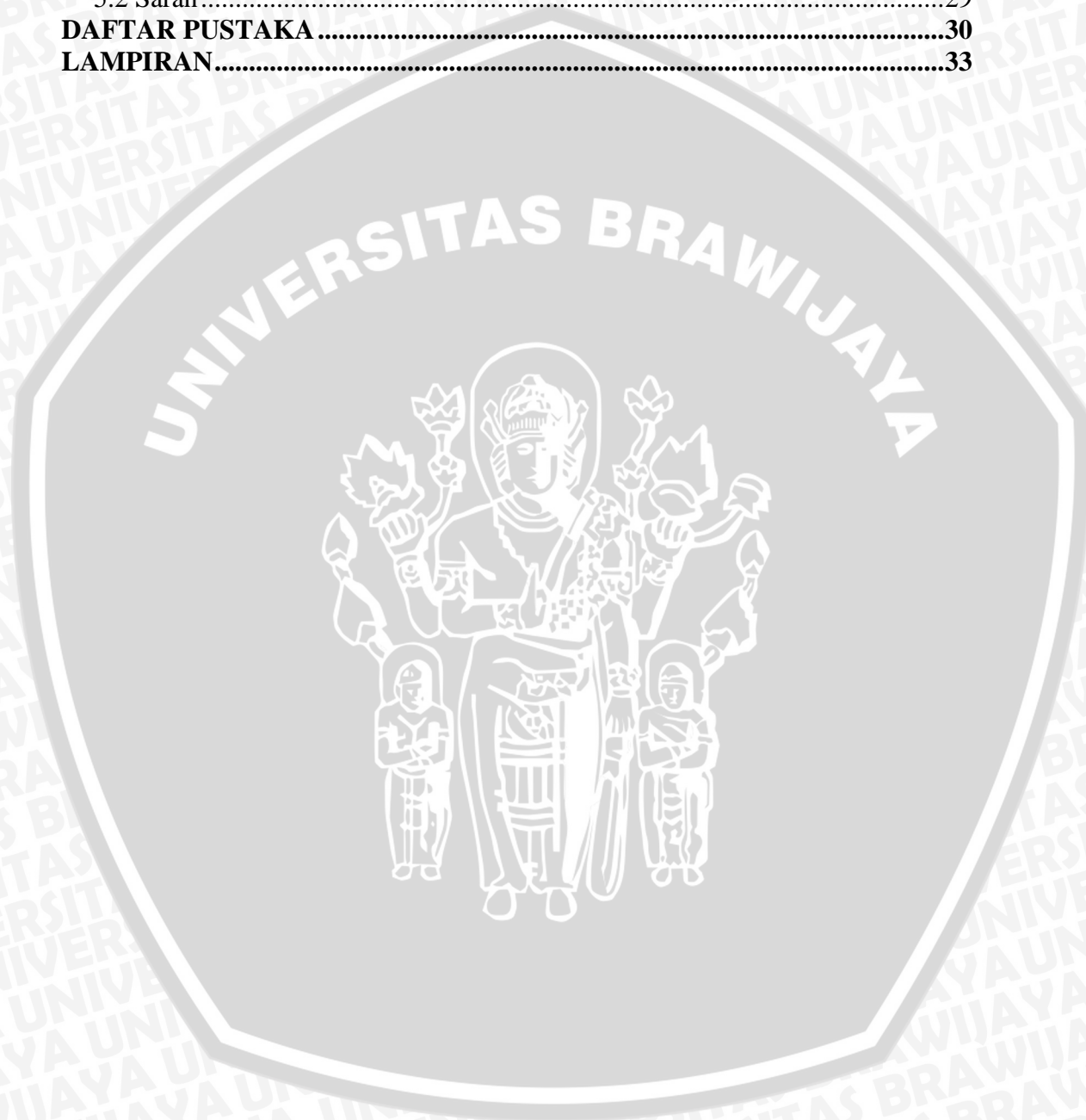
Tahun 2012 penulis pernah mengikuti kepanitiaan Primordia (Program Orientasi dan Pengembangan Keprofesian Mahasiswa Budidaya Pertanian) sebagai sie Keamanan. Tahun 2013 penulis pernah mengikuti kepanitiaan Loktimanas (Lomba Karya Tulis Mahasiswa Nasional) sebagai sie Keamanan.



DAFTAR ISI

RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR.....	ix
UCAPAN TERIMA KASIH	x
RIWAYAT HIDUP	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Hipotesis.....	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Kangkung	4
2.2 Morfologi Tanaman Kangkung	5
2.3 Pembibitan Tanaman Kangkung	7
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Kangkung.....	7
2.5 Peranan Air dalam Pertumbuhan Tanaman	8
2.6 Vertikultur Pertanian Kota	8
3. BAHAN DAN METODE	
3.1 Waktu dan Tempat	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Metode Penelitian.....	11
3.4 Pelaksanaan Penelitian	12
3.4.1 Pembuatan Pot Vertikultur	13
3.4.2 Pembuatan Screen House	13
3.4.3 Penyiapan Media Tanam	13
3.4.4 Penanaman	14
3.4.5 Penyulaman	14
3.4.6 Penyiraman Dengan Volume Kapasitas Lapang.....	14
3.4.7 Pemeliharaan	15
3.4.8 Pembuatan Screen House	16
3.5 Pengamatan	17
3.5.1 Pengamatan Komponen Pertumbuhan	17
3.5.2 Pengamatan Komponen Hasil	18
3.6 Analisis Data	20
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	21
4.1.1 Komponen Pertumbuhan	21
4.1.1.1 Tinggi Tanaman	21
4.1.1.2 Jumlah Daun	22
4.1.2 Komponen Hasil	23
4.1.2.1 Hasil Panen	23
4.2 Pembahasan	24

4.2.1 Pengaruh Perbedaan Interval Penyiraman Air Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung.....	24
4.2.2 Pengaruh Perbedaan Interval Penyiraman Air Terhadap Hasil dan Tanaman Kangkung	26
5. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	33



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Rata-rata tinggi tanaman	21
2.	Rata-rata jumlah daun	22
3.	Rata-rata komponen hasil.....	23
4.	Analisis ragam tinggi tanaman umur 15 HST.....	39
5.	Analisis ragam tinggi tanaman umur 20 HST.....	39
6.	Analisis ragam tinggi tanaman umur 25 HST.....	39
7.	Analisis ragam tinggi tanaman umur 30 HST.....	39
8.	Analisis ragam tinggi tanaman umur 35 HST.....	40
9.	Analisis ragam jumlah daun umur 15 HST.....	41
10.	Analisis ragam jumlah daun umur 20 HST.....	41
11.	Analisis ragam jumlah daun umur 25 HST.....	41
12.	Analisis ragam jumlah daun umur 30 HST.....	41
13.	Analisis ragam jumlah daun umur 35 HST.....	42
14.	Analisis ragam jumlah bobot segar total tanaman	43
15.	Analisis ragam jumlah bobot segar konsumsi per tanaman	43
16.	Analisis ragam jumlah bobot segar non konsumsi per tanaman	43
17.	Analisis ragam panjang akar per tanaman	43
18.	Analisis ragam jumlah cabang akar per tanaman.....	44
19.	Analisis ragam luas daun per tanaman.....	44



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Morfologi kangkung darat.....	5
2.	Tanaman kangkung darat	6
3.	Pot vertikultur secara vertikal	12
4.	Pot vertikultur jadi.....	12
5.	Pembuatan kerangka screen house	13
6.	Finishing screen house	13
7.	Penyiapan media tanam.....	13
8.	Pengisian pipa paralon	13
9.	Penanaman ke pot vertikultur.....	14
10.	Pipa paralon yang diberi penampungan air	15
11.	Sisa air yang menetes	15
12.	Daun yang dimakan burung gereja.....	16
13.	Kotoran burung gereja.....	16
14.	Pemanenan tanaman kangkung	17
15.	Proses pemanenan tanaman kangkung	17
16.	Pengukuran tinggi daun tanaman	18
17.	Penghitungan jumlah daun	18
18.	Bobot segar total tanaman	19
19.	Bobot segar konsumsi per tanaman.....	19
20.	Bobot segar non konsumsi per tanaman.....	19
21.	Persiapan pengukuran luas daun	19
22.	Pengukuran luas daun.....	19
23.	Perbedaan tanaman kangkung setiap perlakuan	25
24.	Kangkung darat bangkok Lp-1	33
25.	Pot Vertikultur secara vertikal.....	34
26.	Penampang pot vertikultur	35
27.	Penampang plot pengamatan tanaman sampel.....	36
28.	P1 Interval penyiraman air 1 hari 2x	37
29.	P2 Interval penyiraman air 1 hari 1x	37
30.	P3 Interval penyiraman air 2 hari 1x	37
31.	P4 Interval penyiraman air 3 hari 1x	37

LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi tanaman kangkung.....	33
2. Gambar pot vertikultur secara vertikal	34
3. Gambar penampang pot vertikultur	35
4. Gambar penampang plot pengamatan tanaman sampel.....	36
5. Dokumentasi penelitian	37
6. Denah petak percobaan.....	38
7. Hasil analisis ragam tinggi tanaman pada berbagai umur pengamatan...39	
8. Hasil analisis ragam jumlah daun pada berbagai umur pengamatan.....	41
9. Hasil analisis ragam pengamatan hasil	43

