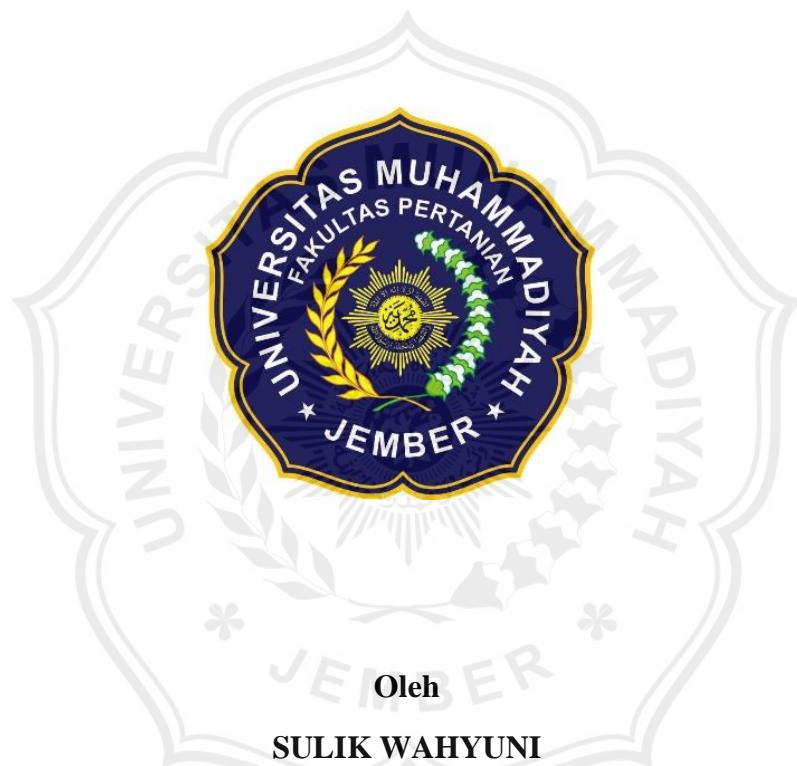


**“ RESPON BEBERAPA VARIETAS TANAMAN SELADA
(*Lactuca sativa L*) TERHADAP JARAK TANAM PADA
SISTEM HIDROPONIK RAKIT APUNG”**

SKRIPSI

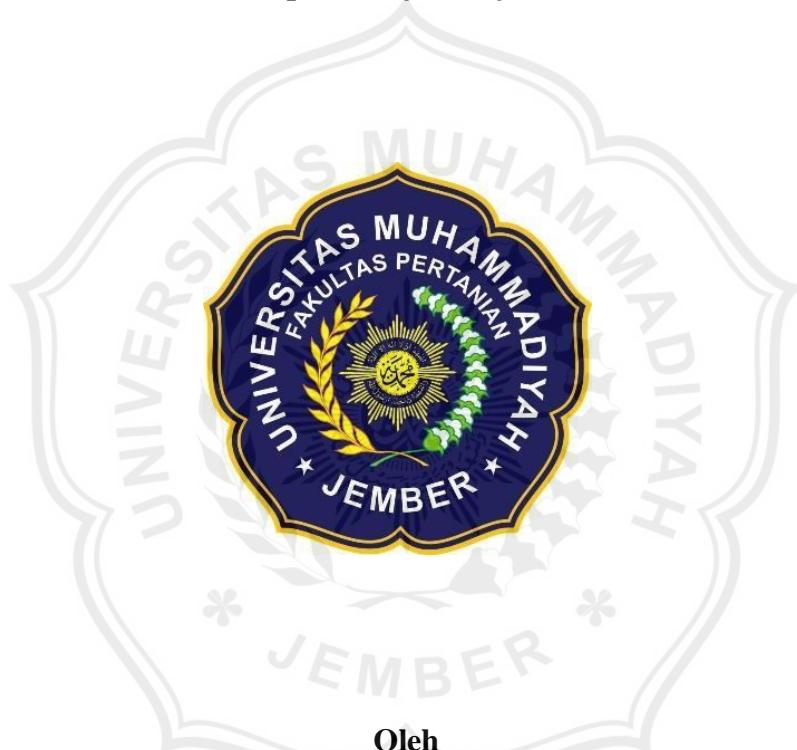


**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
Jember, Maret 2020**

**“ RESPON BEBERAPA VARIETAS TANAMAN SELADA
(*Lactuca sativa* L) TERHADAP JARAK TANAM PADA
SISTEM HIDROPONIK RAKIT APUNG”**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian**



Oleh

**SULIK WAHYUNI
NIM : 1610311038**

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
Jember, Maret 2020**

LEMBAR PENGESAHAN

RESPON BEBERAPA VARIETAS TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa L*) TERHADAP JARAK TANAM PADA SISTEM HIDROPONIK RAKIT APUNG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Sulik Wahyuni
1610311038

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada 09 Maret 2020
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua,



Ir. Iskandar Umarie, MP.
NIP. 196401031990091001

Sekretaris,



Ir. Wiwit Widiarti, MP.
NIP. 196407031991032003

Anggota 1,



Ir. Oktarina, MP.
NIP.196509011990032001

Anggota 2,



Ir. Insan Wijaya, MP.
NIP. 9110374

Jember, 09 Maret 2020
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian

Dekan,



Ir. Iskandar Umarie, MP.
NIP. 196401031990091001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**Respon Beberapa Varietas Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Terhadap Jarak Tanam Pada Sistem Hidroponik Rakit Apung**". Penulisan skripsi ini bertujuan sebagai syarat memperoleh gelar sarjana bagi mahasiswa program S1 pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi ijin dan menyetujui penulisan skripsi ini.
2. Ir. Iskandar Umarie, MP. Selaku Dosen Pembimbing Utama Ir. Insan Wijaya, MP. Selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah banyak memberikan pengarahan, petunjuk dan membantu selama penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh Dosen dan Karyawan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan ilmunya dengan penuh keikhlasan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
4. Bapak Sutrisno dan Ibu Marem, selaku orang tua yang telah membesar, mendidik, membimbing, dan mendoakan demi tercapainya kesuksesan penulis.
5. Keluarga Besar Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah Jember, IMM Komisariat Agrobistek, serta semua pihak yang banyak memberikan bantuan serta motivasi selama penelitian ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas segala amal kebaikan. Penulis menyadari bahwa dalam penyajian skripsi ini masih banyak kekurangan yang terdapat didalamnya. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin,

Jember, 09 Maret 2020

Penulis,

Sulik Wahyuni
1610311038

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	xi
RIWAYAT HIDUP PENELITI	xii
INTISARI	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Keaslian Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Luaran Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Botani Tanaman Selada5	5
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Selada	5
2.1.2 Morfologi	5
2.2 Syarat Tumbuh	7
2.3 Varietas Selada	8
2.3.1 Selada Keriting(<i>Lactuca sativa var. crispa</i>)	8
2.3.2 Selada Merah (<i>Lactuca sativa var. acephala</i>)	9
2.3.3 Selada Krop (<i>Lactuca sativa var. capitata</i>	9
2.4 Hidroponik	10
2.5 Sistem Rakit Apung (<i>Floating raft hydroponic</i>)	12
2.6 Jarak Tanam	14

2.7 Hipotesis	16
III. METODE PENELITIAN	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	17
3.3 Metode Penelitian	17
3.4 Metode Analisis.....	18
3.5 Pelaksanaan Penelitian	19
3.5.1 Persiapan.....	19
3.5.2 Penanaman.....	20
3.5.3 Pemberian Nutrisi	20
3.5.4 Pemeliharaan	21
3.5.5 Pemanenan.....	21
3.6 Variabel Pengamatan.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Tinggi Tanaman.....	25
4.2 Jumlah Helai Daun	30
4.3 Panjang Daun.....	33
4.4 Lebar Daun	38
4.5 Panjang Akar	42
4.6 Berat Akar.....	44
4.7 Berat Atas Tanaman	46
4.8 Berat Pertanaman.....	48
4.9 Berat Tanaman Perplot	50
V. KESIMPULAN.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rangkuman hasil analisis ragam terhadap semua variabel pengamatan	23
2. Rata-rata tinggi tanaman yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas umur 30 hst	25
3. Rata-rata tinggi tanaman pada perlakuan Jarak Tanam pada umur 30 hst.....	26
4. Rata-rata Interaksi varietas dan jarak tanam pada variabel pengamatan tinggi tanaman 30 hst.....	27
5. Rata-rata jumlah helai daun yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas umur 10 hst, 20 hst dan 30 hst.....	30
6. Pengaruh Interaksi varietas dan jarak tanam pada jumlah helai daun umur 30 hst.....	31
7. Rata-rata panjang daun yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas umur 20 hst dan 30 hst.....	34
8. Rata-rata panjang daun yang dipengaruhi oleh perlakuan jarak tanam umur 30 hst	35
9. Rata-rata lebar daun yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas terhadap umur 30 hst	38
10. Rata-rata panjang akar yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas	42
11. Rata-rata pengaruh perlakuan jarak tanam terhadap panjang akar	43
12. Rata-rata berat akar yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas.....	44
13. Rata-rata berat akar yang dipengaruhi oleh perlakuan jarak	45
14. Rata-rata berat atas tanaman yang dipengaruhi oleh berat atas tanaman.....	46
15. Rata-rata berat pertanaman yang dipengaruhi oleh varietas	48
16. Rata-rata pengaruh perlakuan varietas terhadap berat tanaman perplot.....	50

17. Rata-rata berat tanaman perplot yang dipengaruhi oleh jarak tanam	51
18. Rata-rata Interaksi varietas dan jarak tanam pada variabel pengamatan berat tanaman perplot	52



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Rak hidroponik rakit apung.....	19
2. Rata-rata pertambahan tinggi 20 hst yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas.....	28
3. Rata-rata pertambahan tinggi 20 hst yang dipengaruhi oleh perlakuan jarak tanam	28
4. Rata-rata interaksi jarak tanam dan varietas pada pertambahan tinggi tanaman 20 hst.....	29
5. Rata-rata jumlah helai daun jarak tanam umur 20 hst (a), dan 30 hst (b) yang dipengaruhi oleh perlakuan jarak tanam	32
6. Rata-rata Interaksi jarak tanam dan varietas pada jumlah helai daun 20 hts	33
7. Rata-rata panjang daun 10 hst yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas	36
8. Rata-rata panjang daun 20 hst (a) dan 30 hst (b) yang dipengaruhi oleh perlakuan jarak tanam	36
9. Rata-rata interaksi jarak tanam dan varietas pada panjang daun 20 hst dan 30 hst.....	37
10. Rata-rata lebar daun umur 20 hst yang dipengaruhi oleh perlakuan varietas	39
11. Rata-rata lebar daun umur 20 hst (a), dan 30 hst (b) yang dipengaruhi oleh perlakuan jarak tanam	40
12. Rata-rata interaksi jaak tanam dan varietas pada lebar daun umur 10, 20 dan 30 hst	41
13. Rata-rata interaksi jarak tanam dan varietas pada parameter panjang akar	44
14. Rata-rata interaksi jarak tanam dan varietas pada berat akar.....	46

15. Rata-rata berat atas tanaman yang dipengaruhi oleh jarak tanam..... 47
16. Rata-rata interaksi jarak tanam dan varietas pada berat atas tanaman 48
17. Rata-rata berat pertanaman dipengaruhi oleh perlakuan jarak tanam.... 49
18. Rata-rata interaksi jarak tanam dan varietas pada berat pertanaman 50



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Lay Out Penelitian	59
2 Tinggi Tanaman 10 hst	62
3 Tinggi Tanaman 20 hst	63
4 Tinggi Tanaman 30 hst	64
5 Jumlah Helai Daun 10 hst	65
6 Jumlah Helai Daun 20 hst	66
7 Jumlah Helai Daun 30 hst	67
8 Panjang Daun 10 hst	68
9 Panjang Daun 20 hst	69
10 Panjang Daun 30 hst	70
11 Lebar Daun 10 hst	71
12 Lebar Daun 20 hst	72
13 Lebar Daun 30 hst	73
14 Panjang Akar	74
15 Berat Akar	75
16 Berat Atas Tanaman	76
17 Berat Total Tanaman	77
18 Berat Tanaman Perplot	78
19 Dokumentasi	79



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

FAKULTAS PERTANIAN

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 JawaTimur Indonesia
Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sulik Wahyuni

NIM : 1610311038

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan “ Respon Beberapa Varietas Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Terhadap Jarak Tanam Pada Sistem Hidroponik Rakit Apung” merupakan karya asli saya sendiri dan bebas dari unsur Plagiasi. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran di dalamnya, maka saya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan / dipublikasikan atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing

Jember, 09 Maret 2020
Penulis,



Sulik Wahyuni
NIM. 1610311038



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

FAKULTAS PERTANIAN

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 JawaTimur Indonesia
Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

➤ Data Pribadi

Nama : Sulik Wahyuni
Tempat, tanggal lahir : Kotabaru, 24 April 1998
Jenis Kelamin : Perempuan
Nim : 1610311038
Program Studi : Agroteknologi
Alamat Asal : Jl. Cendrawasih, Desa Mulyoharjo, Kecamatan Pamukan Utara, Kabupaten Kotabaru, Kalimantan Selatan
E-mail : wahyunisulik@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Sutrisno
Nama Ibu : Marem



➤ Riwayat Pendidikan

- SD Negeri Sebangau : Berijazah Tahun 2010
- SMP Negeri 3 Pamukan Utara : Berijazah Tahun 2013
- SMKS Bebunga Estate : Berijazah Tahun 2016

Jember, 09 Maret 2020

Penulis,

Sulik Wahyuni
NIM. 1610311038