

**PENGARUH BERBAGAI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN SELADA KRITING (*Lactuca Sativa* L)**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agroteknologi



Diajukan Oleh :

Muhammad Nur Ubaiyduillah

NPM : 1225010027

Kepada

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2018**

**PENGARUH BERBAGAI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN SELADA KRITING (*Lactuca Sativa* L)**

Diajukan Oleh :

MUHAMMAD NUR UBAYDILLAH

NPM : 1225010027

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal : 28 Agustus 2018

Telah Disetujui Oleh :

Pembimbing Utama



Ir. Guniarti, MM

NIP. 19580716 199003 2001

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Nora Augustien, MP

NIP. 19590824 198703 2001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Pawana Nur Indah, M.Si

NIP. 19570720 198703 2001

Ketua Program Studi Agroteknologi



Dr. Ir. Perta Survaminarsih, MP

NIP. 19600526 198703 2001

SURAT PERNYATAAN

Bedasarkan Undang-undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan
Pemerdiknas No. 17 Tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang Plagiarisme

Maka, saya sebagai Penulis Skripsi dengan judul :

Pengaruh Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada
Keriting (*Lactuca sativa L.*)

Menyatakan bahwa Skripsi diatas bebas dari Plagiarisme.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya
sanggup mempertanggung jawabkan sesuai dengan hukum dan perundang-undangan
yang berlaku.

Surabaya, 28 Agustus 2018

Yang Membuat Pernyataan,



Muhammad Nur Ubaidillah

NPM. 1225010027

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah Salallahu Wata'ala atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada Keriting (*Lactuca Sativa L.*)”**.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Guniarti, MM selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membantu dalam penulisan, saran dan masukan yang sangat berarti bagi penulis serta memberikan kesabaran selama penulisan Skripsi.
2. Dr. Ir. Nora Augustien, MP selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan dan memberikan saran dalam penulisan Skripsi.
3. Ir. Makziah, MP dan Ir. Widi Wurjani, MP selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyempurnaan penulisan Skripsi.
4. Dr.Ir. Penta S., MP selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Dr. Ir. Pawana Nur Indah, MSi selaku Dekan Fakultas Pertanian Jawa Timur.
6. Orang tua (Purwo Sutamto, Mpd dan Lies Widijas Toeti) yang selalu memberikan dukungan, do'a, dan memberikan material kepada penulis untuk menyelesaikan tugas.
7. Tenaga kependidikan Fakultas Pertanian yang telah memfasilitasi penulisan dalam pembelajaran dalam penelitian.
8. Teman – teman Agroteknologi yang membantu penulis, memberikan informasi dan dukungan dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis sangat berterima kasih kepada Allah Tuhan Yang Maha Esa, keluarga, teman-teman dan semua pihak yang telah membantu baik material, dukungan, serta tenaga sehingga terselesaikannya Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat membantu masyarakat untuk menerapkan konsep rumah pangan lestari (KRPL). Kritik dan saran yang baik dan benar sangat diharapkan penulis untuk kesempurnaan. Kesempurnaan hanya milik Allah Tuhan yang Maha Esa dan kekurangan hanya dari manusia.

Surabaya, 23 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	iii
RINGKASAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Selada	4
2.2 Media Tanam.....	8
2.2.1 Ampas Tebu	9
2.2.2 Jerami Padi	10

2.2.3 Pelepah Pisang.....	12
2.2.4 Pupuk Kandang	13
2.3 MOL (Mikroorganisme Lokal)	14
2.4 Hipotesis.....	17
III. METODOLOGI	18
3.1 Waktu danTempat	18
3.2 Bahan dan Alat.....	18
3.3 Metode Percobaan	18
3.4 Pelaksanaan Penelitian	19
3.4.1 Persiapan Media Tanam	19
3.4.2 Pembibitan.....	21
3.4.3 Penanaman	21
3.4.4 Pemeliharaan	22
3.4.5 Panen	23
3.5 Parameter Pengamatan	23
3.5.1 Persentase Bibit Tumbuh (%)	24
3.5.2 Jumlah Daun (helai)	24
3.5.3 Lebar Kanopi (cm)	24
3.5.4 Berat Segar Tanaman Bagian Atas (g).....	24
3.5.5 Berat Segar Akar (g)	25

3.5.6 Rasio Tajuk Akar	25
3.6 Analisis Data.....	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Hasil.....	27
4.1.1 Hasil Pengamatan Selada Keriting.....	27
4.1.2 Persentase Bibit Tumbuh (%)	28
4.1.3 Jumlah Daun (Helai)	28
4.1.4 Lebar Kanopi (cm)	29
4.1.5 Berat Segar Tanaman (g).....	30
4.1.6 Berat Segar Akar (g)	31
4.1.7 Rasio Tajuk Akar	32
4.2 Pembahasan	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Judul</u>	Halaman
1.	Persentase Perkecambahan (%).....	28
2.	Rata-rata Jumlah Daun (Helai).....	29
3.	Rata-rata Lebar Kanopi (cm)	30
4.	Berat Segar Tanaman (gr)	31
5.	Berat Segar Akar (gr).....	32
6.	Rasio Tajuk Akar	33

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Judul</u>	Halaman
1.	Denah percobaan di lapang	19

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
	<u>Judul</u>	
1.	Perhitungan Perbandingan Media Tanam	43
2.	Bahan Media Tanam	44
3.	Anova Jumlah Daun (helai)	45
4.	Anova Lebar Kanopi (cm)	46
5.	Anova Berat Segar Tanaman Bagian Atas (g)	47
6.	Anova Berat Segar Akar (g).....	47
7.	Anova Rasio Tajuk Akar.....	48
8.	Pengamatan Tanaman Selada Keriting 7 Hari Setelah Tanam	48
9.	Pengamatan Tanaman Selada Keriting 14 Hari Setelah Tanam	48
10.	Pengamatan Tanaman Selada Keriting 21 Hari Setelah Tanam	49
11.	Pengamatan Tanaman Selada Keriting 28 Hari Setelah Tanam	49
12.	Pengamatan Tanaman Selada Keriting 35 Hari Setelah Tanam	50
13.	Sampel Hasil Panen Tanaman Selada Keriting.....	50
14.	Hasil Labolatorium C/N Organik.....	51

MUHAMMAD NUR U. NPM : 1225010027. Pengaruh Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Keriting (*Lactuca sativa L.*). Dibawah Bimbingan Ir. Guniarti, MM Selaku pembibing utama, dan Dr. Ir. Nora Augustien, MP Selaku pembibing kedua.

ABSTRAK

Pemanfaatan lahan yang semakin sempit dapat digunakan untuk bercocok tanam dengan berbagai macam metode penanaman seperti vertikultur, penanaman menggunakan polibag/pot, dan penanaman menggunakan limbah tanaman yang tidak terpakai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan tanaman selada (*Lectuca sativa L.*) dengan perlakuan berbagai media tanam. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang disusun dengan satu faktor dengan perlakuan 5 media tanam yang berbeda dan diulang sebanyak 5 kali. Hasil penelitian menunjukkan pengaruh media tanam terhadap parameter persentase bibit tumbuh, jumlah daun, lebar kanopi, berat segar tanaman, berat segar akar dan rasio tajuk akar. Berbagai media tanaman memberikan perbedaan nyata pada tiap parameter pengamatan dan memberikan kontribusi yang baik bagi tanaman selada keriting.

Kata Kunci: Selada *Lactuca sativa L.*, MOL, dan Media Tanam

ABSTRACT

The used of narrow field more can used to farming with many kinds of farming methods like verticulture, potting, and farm using plant waste. The purpose of this research is to know the lettuce growth response with many kinds of growing media. This research use pattern of complete randomized block design (CRD) arranged by one factor with five different growing media and repeat five times. The conclutions of this research is growing media influence to seeds growth percentage, number of leaf, canopy width, weight of upper fresh plant, weight fresh root, and root;shoot ratio. Many kinds of growing media is give the real difference to every observation parameter and give good contribution for lettuce plant.

Keyword : Lettuce Plant, Local Microorganism, and Growing Media.

MUHAMMAD NUR U. NPM : 1225010027. Pengaruh Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Keriting (*Lactuca sativa L.*). Dibawah Bimbingan Ir. Guniarti, MM Selaku pembibing utama, dan Dr. Ir. Nora Augustien, MP Selaku pembibing kedua.

RINGKASAN

Lahan yang semakin sempit karena pembangunan rumah, apartemen, hotel, dan infrastuktur menjadikan petani susah untuk bercocok tanam. Pada umumnya lahan di gunakan untuk bercocok tanam. Pemanfaatan lahan yang semakin sempit dapat digunakan untuk bercocok tanam dengan berbagai macam metode penanaman seperti vertikultur, penanaman menggunakan polibag/pot, dan penanaman menggunakan limbah tanaman yang tidak terpakai.

Komoditi tanaman yang ditanam di polibag yang paling mudah adalah tanaman sayur. Tanaman yang digunakan dalam penelitian ini adalah tanaman selada keriting (*Lactuca Sativa*). Di Indonesia banyak terdapat jenis makanan yang menggunakan daun selada baik sebagai pendamping makanan pokok atau sebagai pelengkap. Oleh karena itu permintaan selada dalam pasar cukup tinggi. Pada periode tahun 1984-1988 Indonesia mengimpor selada sebanyak 4.765 ton. Permintaan selada antara lain berasal dari pasar swalayan, restoran-restoran, hotel-hotel serta konsumen luar negeri yang menetap di Indonesia (Pracaya, 2002).

Pemanfaatan bermacam-macam limbah pertanian yang dapat dibuat kompos dapat berguna dalam meningkatkan kesuburan tanah. Salah satu bahan organik yang dapat digunakan untuk kompos yaitu limbah dari tebu yang berupa ampas tebu, jerami padi, dan pelepah pisang.

Penelitian ini dilaksanakan di Green House Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jatim. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang disusun dengan satu faktor dengan perlakuan 5 media tanam yang berbeda dan diulang sebanyak 5 kali. Setiap satuan percobaan terdiri dari 1 (satu) tanaman percobaan. Maka diperoleh 5 perlakuan dan 25 percobaan. Hasil penelitian menunjukkan pengaruh media tanam terhadap parameter persentase perkecambahan, jumlah daun, lebar kanopi, berat segar tanaman, berat segar akar dan rasio tajuk akar.

Kata Kunci: Selada *Lactuca sativa L.*, MOL, dan Media Tanam