

**PENGARUH KADAR NaCl DAN DOSIS KOMPOS JERAMI TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.) PADA MEDIA  
PASIR PANTAI**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**Melinda Susanti  
20130210067**

**Program Studi Agroteknologi**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis ini, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 23 Agustus 2017  
Yang Membuat Pernyataan



Melinda Susanti  
20120210067

## **MOTTO**

Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempa meminta dan memohon.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah*hirabbal'amin, hanya karena kehendak\_Mu ya Allah hamba dapat menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih atas segala kelancaran dan kemudahan yang Engkau berikan selama proses penyusunan dan karya kecil ini kupersembahkan

untuk :

1. Ibu Tenar Indahti, sosok malaikat yang dikirimkan Allah dalam hidupku yang tiada henti-hentinya menyebut namaku dalam setiap do'anya agar dapat mencapai segala sesuatu yang aku cita-citakan. Wanita tangguh yang rela berkorban demi anak-anaknya, wanita yang menjadi ibu sekaligus ayah, wanita yang mendidiku menjadi anak yang mandiri, bertanggungjawab dan selalu bersyukur atas apa yang dimiliki. Tidak ada kata yang bisa menggambarkan semua pengorbanannya. **YOU'RE THE BEST EVER MOM IN THE WORLD AND I LOVE YOU SO MUCH.**
2. Ayah Burhannudin, sosok ayah yang menjadi panutanku serta sosok ayah yang selalu memberikan motivasi, nasihat dan arahan dalam setiap langkah yang aku ambil.
3. Kakak yang selalu memberikan dukungan melalui doa-doanya, selalu memberi dukungan dari awal masuk kuliah sampai akhirnya penyelesain skripsi.
4. Teman terdekat Desta Habil Dwi.P yang selalu mendukung, membantu dan mendoakan dalam proses penyelesaian skripsi ini.
5. Sahabat-sahabatku tersayang Sekar, Bila, Ichi, Risa dan Sytha terimakasih atas waktunya, semangatnya, kasih sayangnnya, keceriannya dan semua cerita yang kita lalui bersama terasa sangat singkat. Jangan pernah lupakan kalau kita pernah berjuang sama-sama dan kenangan indah lainnya. **I MISS YOU.**
6. Teman-teman Agroteknologi B 2013, terimakasih atas canda tawanya, keunikannya, kekompakkannya, dukungannya dan segala hal lain. Semoga kita menjadi orang-orang sukses dan semoga kita termasuk golongan orang yang bermanfaat bagi orang disekitar kita (amin).

7.

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Tanaman Selada.....	5
B. Tanah Pasir Pantai .....	7
C. Pengaruh Salinitas Pada Tanaman.....	8
D. Kompos.....	11
E. Hipotesis.....	13
III. TATA CARA PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	14
C. Metode Penelitian .....	14
D. Tata Laksana Penelitian.....	15
1. Pembuatan Kompos.....	15
2. Penyiapan Media Tanam.....	15
3. Persiapan Bahan Tanam.....	15
4. Pemeliharaan.....	16
5. Pengamatan.....	16

6. Panen.....	16
E. Parameter yang Diamati .....	17
a. Tinggi Tanaman (cm).....	17
b. Jumlah daun (helai).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
c. Bobot Segar Tajuk, Luas Daun (cm), Panjang Akar, Bobot Segar Akar, Bobot Kering Tajuk, dan Bobot Kering Akar.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
d. Laju Assimilasi Bersih (g/cm <sup>2</sup> /hari).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
e. Laju Pertumbuhan Tanaman (g/cm <sup>2</sup> /hari).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
f. Indeks Luas Daun (cm <sup>2</sup> ).....	20
F. Analisis Data.....	20
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Pertumbuhan Tajuk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Tinggi Tanaman.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Jumlah Daun.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Luas Daun.....	32
4. Berat Segar Tajuk.....	33
5. Berat Kering Tajuk.....	35
B. Pertumbuhan Akar.....	36
6. Panjang Akar.....	37
7. Berat Segar Akar.....	38
8. Berat Kering Akar.....	39
C. Laju Asimilasi Bersih dan Laju Pertumbuhan Tanaman.....	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Analisis Tanah (KL), Kebutuhan tanah/polybag, Jumlah tanaman/h.....	47
Lampiran 2. Kebutuhan pupuk/polybag, Kebutuhan air selada, Akumulasi konsentrasi garam.....	48
Lampiran 3. Frekuensi penyiraman, Kebutuhan pupuk susulan, Penyiapan media tanam.....	49
Lampiran 4. Layout Penelitian .....	51
Lampiran 5. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun.....	53
Lampiran 6. Tabel Sidik Ragam Berat Segar Tajuk, Berat Kering Tajuk, Panjang Akar.....	54
Lampiran 7. Tabel Sidik Ragam Berat Segar Akar, Berat Kering Akar, Laju Asimilasi Bersih.....	55
Lampiran 8. Laju Pertumbuhan Tanaman.....	56
Lampiran 9. Persiapan Media Tanam .....	57
Lampiran 10. Pengamatan Tanaman Selada .....	58
Lampiran 11. Pengaruh Dosis Kompos Pada Kadar NaCl 2.500 ppm .....	59
Lampiran 12. Pengaruh Dosis Kompos Pada Kadar NaCl 3.500 ppm .....	60
Lampiran 13. Pengaruh Dosis Kompos Pada Kadar NaCl 4.500 ppm .....	61

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata tinggi tanaman selada 30 hari setelah tanam (cm)....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Tabel 2. Rerata jumlah daun tanaman selada	<b>Error!    Bookmark    not defined.</b>
Tabel 3. Rerata luas daun pada hari ke 30 setelah tanam (cm <sup>2</sup> ).....	33
Tabel 4. Rerata berat segar tajuk selada pada umur 30 HST (g).....	34
Tabel 5. Rerata berat kering tajuk pada hari ke 30 setelah tanam (g).....	36
Tabel 6. Rerata panjang akar pada hari ke 30 setelah tanam (cm).....	37
Tabel 7. Rerata berat segar akar pada hari ke 30 setelah tanam (g).....	39
Tabel 8. Rerata berat kering akar pada hari ke 30 setelah tanam (g).....	40
Tabel 9. Rerata laju asimilasi bersih dan laju pertumbuhan tanaman .....	42



## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Grafik tinggi tanaman pada berbagai kadar NaCl ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Grafik tinggi tanaman pada berbagai dosis kompos jerami  
**Error! Bookmark not defined.**
- Grafik 3. Pengaruh dosis kompos terhadap jumlah daun pada kadar NaCl  
2.500 ppm.....**Error! Bookmark not defined.**
- Grafik 4. Pengaruh dosis kompos terhadap jumlah daun pada kadar NaCl  
3.500 ppm.....**Error! Bookmark not defined.**
- Grafik 5. Pengaruh dosis kompos terhadap jumlah daun pada kadar NaCl  
4.500 ppm.....**Error! Bookmark not defined.**
- Grafik 6. Pengaruh kadar NaCl terhadap jumlah daun pada perlakuan tanpa  
kompos (kontrol) 28
- Grafik 7. Pengaruh kadar NaCl terhadap jumlah daun pada perlakuan dosis  
kompos 30 ton/h... ..... 29
- Grafik 8. Pengaruh kadar NaCl terhadap jumlah daun pada perlakuan dosis  
kompos 40 ton/h... ..... 30
- Grafik 9. Pengaruh kadar NaCl terhadap jumlah daun pada perlakuan dosis  
kompos 50 ton/h... ..... 31