

**PENGARUH SUMBER NUTRISI DAN MACAM MEDIA
ORGANIK DALAM BUDIDAYA SELADA (*Lactuca sativa* L.)
SECARA HIDROPONIK SISTEM NFT (*Nutrient Film Technique*)**

SKRIPSI



**Diajukan Oleh :
Agnes Veronica Rawi
(20130210109)**

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PENGARUH SUMBER NUTRISI DAN MACAM MEDIA ORGANIK DALAM
BUDIDAYA SELADA (*Lactuca sativa* L.) SECARA HIDROPONIK SISTEM
NFT (*Nutrient Film Technique*)**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi Sebagian dari
Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

**Disusun oleh :
Agnes Veronica Rawi
20130210109**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, 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 dari 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 sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik ataupun sanksi lainnya sesuai yang berlaku.

Yogyakarta, 08 Agustus 2017

Yang membuat pernyataan

Agnes Veronica Rawi

NIM. 201302101019

MOTTO

"Dan kami perintahkan kepada manusia (agar berbuat baik) kepada kedua orangtuanya, ibunya telah mengandungnya dalam keadaan lemah yang bertambah-tambah, dan menyapihnya dalam usia dua tahun. Bersyukurlah kepada-Ku dan kepada kedua orangtua mu, hanya kepada Aku kembalimu"

(QS. Luqman 14)

"Ilmu lebih utama dari harta, karena ilmu itu menjagamu, sedangkan harta kaulah yang menjaganya"

(Si-Ali bin Abi Thalib)

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

Ayah dan Mamak yang ku sayangi, terimakasih telah memberikan dukungan lahir dan bathin, dari aku terlahir hingga dewasa dan bisa menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih juga atas dukungannya buat kakak dan kedua adikku yang selalu ada untukku. Terimakasih juga untuk sahabat-sahabatku yang selalu ada dikala susah maupun senang.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan hidayah-Nya berupa kenikmatan iman, Islam serta nikmat kesehatan yang tidak ternilai harganya. Sehingga dengan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGARUH SUMBER NUTRISI DAN MACAM MEDIA ORGANIK DALAM BUDIDAYA SELADA (*Lactuca sativa* L.) SECARA HIDROPONIK SISTEM NFT (*Nutrient Film Technique*)”**. Skripsi ini merupakan syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selama penyusunan proposal, penelitian dan penyusunan skripsi banyak pihak yang membimbing, membantu, memberi petunjuk dan saran. Maka dengan penuh rasa hormat dan tulus ikhlas, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Agung Astuti, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, memberi saran, dan kritik kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Mulyono, M.P., selaku Dosen Pendamping yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk membimbing, memberi saran, kritik dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

3. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.Si., selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memberi masukan, koreksi serta arahan penulis sehingga menjadikan skripsi ini lebih baik lagi.
4. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang selama ini telah memberikan ilmu yang tak ternilai harganya.
5. Pak Rudi, Pak Yuli, Pak Sukir serta seluruh staff Fakultas pertanian yang telah memberikan fasilitas dan bantuannya.
6. Secara khusus penghargaan, rasa hormat dan terima kasih yang tak terhingga kepada Ayah, Mamak dan Maknyak yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan dukungan baik secara moral maupun materiil.
7. Teman – teman Agroteknologi 2013 yang telah memberikan masukan, bantuan dan nasehatnya.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan maupun penyelesaian penulisan skripsi ini.

Atas semua bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini membawa manfaat yang benar, baik bagi penulis maupun pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 08 Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	11
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
II. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A.Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B.Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C.Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
III. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A.Hidroponik Selada (<i>Lactuca sativa</i> var. <i>crispa</i> L.).....	Error! Bookmark not defined.
B.Larutan Nutrisi	Error! Bookmark not defined.
C.Media pada Hidroponik.....	Error! Bookmark not defined.
D.Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
IV. TATA CARA PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A.Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B.Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C.Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D.Tata Laksana	Error! Bookmark not defined.
E.Parameter Pengamatan.....	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A.Hasil Analisis Pengamatan Nutrisi Hidroponik Sistem NFT.....	Error! Bookmark not defined.
B.Pengamatan Pertumbuhan dan Hasil Selada Hidroponik sistem NFT.....	Error! Bookmark not defined.
Bookmark	not defined.
not	defined.
VI. PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
A.Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B.Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Kandungan Gizi dalam 100 gram Daun Selada**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Kebutuhan Unsur NPK Pada Tanaman Selada**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Kandungan Mikronutrien dan Makronutrien ABmix ..**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. Kandungan Hara Azolla (%) Berdasarkan Berat Kering **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. Rerata panjang akar tanaman selada hidroponik (cm) ..**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 6. Rerata berat segar akar selada hidroponik (gram)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 7. Rerata berat kering akar selada hidroponik (gram).....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 8. Rerata jumlah daun selada hidroponik sistem NFT (helai)..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 9. Rerata luas daun selada hidroponik sistem NFT (cm²).**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 10. Rerata tinggi tajuk selada hidroponik sistem NFT (cm) **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 11. Rerata berat segar tajuk selada hidroponik (gram)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 12. Rerata berat kering tajuk selada hidroponik (gram)...**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 13. Produksi hasil selada per hektar.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Pengukuran pH tanaman selada hidroponik NFT **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. Pengukuran EC tanaman selada hidroponik NFT **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. Rerata jumlah daun dengan berbagai macam nutrisi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. Rerata jumlah daun dengan berbagai macam media **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. Rerata tinggi tajuk pada berbagai macam nutrisi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 6. Rerata tinggi tajuk selada berbagai macam media ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 7. Rerata berat segar tajuk **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 8. Rerata berat kering tajuk pada berbagai macam nutrisi . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 9. Rerata berat kering tajuk pada berbagai macam media.. **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. <i>Layout</i> Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Perhitungan Nutrisi.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun, Panjang Akar, Berat Segar Akar, Berat Kering Akar, Berat Segar Tajuk dan Berat Kering Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Foto Kegiatan Penelitian	Error! Bookmark not defined.