SKRIPSI

PENGARUH KONSENTRASI PUPUK MAJEMUK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SELADA SECARA HIDROPONIK

UIN SUSKA RIAU

Oleh:

Syaiful Edison
10882004019

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU

2015

SKRIPSI

PENGARUH KONSENTRASI PUPUK MAJEMUK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SELADA SECARA HIDROPONIK

Oleh:

Syaiful Edison
10882004019

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAUPEKANBARU

2015

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Konsentrasi Pupuk Majemuk Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada Secara Hidroponik

Nama : Syaiful Edison

NIM : 10882004019

Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui,

Setelah diseminarkan dan dipertahankan di depan penguji
Pada tanggal 04 Agustus2015

Pembimbing I

Oksana, S.P., M.P.
NIP. 19760416 200912 2 002

Pembimbing II

Indah Permanasari, S.P., M.P.
NIP. 19790402 201101 2 005

Mengetahui,

Dekan,
Fakultas Pertanian dan Peternakan

Edi Erwan, S.Pt., M.Sc., Ph.D.
NIP. 19730904 199903 1 003

Ketua
Program Studi Agroteknologi

Oksana, S.P., M.P.
NIP.19760416 200912 2 002

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji ujian
Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian dan Peternakan
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
dan dinyatakan lulus pada tanggal 04 Agustus 2015

No.	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Edi Erwan, S.Pt., M.Sc., Ph.D.	KETUA	1.
2	Oksana, S.P., M.P.	SEKRETARIS	2.
3	Indah Permanasari, S.P., M.P.	ANGGOTA	3.
4	Bakhendri Solfan, S.P., M.Sc.	ANGGOTA	4.
5	Aulia Rani Annisava, S.P., M.Sc.	ANGGOTA	5.

PENGARUH KONSENTRASI PUPUK MAJEMUK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SELADA SECARA HIDROPONIK

Syaiful Edison (10882004019)
Dibawah Bimbingan: Oksana dan Indah Permanasari

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk majemuk terhadap pertumbuhan tanaman selada yang ditanam secara hidroponik serta mengetahui konsentrasi terbaik. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai Desember 2012 di Jalan Kartama Ujung Pekanbaru. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, bobot basah brangkasan, bobot basah akar, bobot kering brangkasan, dan bobot kering akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk majemuk AB Mix memberikan pengaruh yang nyata terhadap semua parameter tanaman. Konsentrasi pupuk majemuk AB Mix sebanyak 1000 ppm/liter aquades dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman.

Kata Kunci :Konsentrasipupukmajemuk, selada, hidroponik, pertumbuhan, hasil

THE EFFECT OF COMPOUND FERTILIZER CONCENTRATION ON THE GROWTH OF LETTUCE PLANT HYDROPONICALLY

Syaiful Edison (10882004019)
Under the Guidance: Oksana *and* Indah Permanasari

ABSTRACT

This research aimed to determine the effect of compound fertilizer concentration on the growth of the lettuce plants were grown hydroponically and determine the best concentration. The research was conducted in September until December 2012 at Kertama Ujung Street of Pekanbaru. This research was conducted experiments design with 5 treatments and 5 replications. Parameters were observed: height of plant, number of leaves, length of leaf, weight of wet stover, weight of wet root, weight of dry stover, and weight of dry root. The results was showed that the compound fertilizer AB Mix there is a significant effect on all parameter of the plant. With the concentration of compound fertilizer AB Mix as much as 1000 ppm/liter of distilled water, can enhance plant growth optimally.

Key Word : Compound fertilizer concentration, lettuce, hydroponic, growth, yield

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis persembahkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: "Pengaruh Konsentrasi Pupuk Majemuk terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada Secara Hidroponik**"**.

Sholawat dan salam selalu tercurahkan buat baginda Rasulullah SAW, yang telah membawa umat manusia dari zaman jahiliyah sampai zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti saat sekarang ini. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Oksana, S.P., M.P. sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Indah Permanasari, S.P., M.P. sebagai pembimbing II di Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah banyak membimbing dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh keluarga atas dukungan berupa doa dan kasih sayangnya dan kepada seluruh rekan-rekan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skrispsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, penulis ucapkan terima kasih dan semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT untuk kemajuan dalam mengahadapi masa depan.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangan, baik dalam penulisan maupun materi yang disampaikan. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Terima kasih.

Pekanbaru, 26 Agustus 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL iii

DAFTAR LAMPIRAN iv

I. PENDAHULUAN 1
- 1.1. Latar Belakang 1
- 1.2. Tujuan Penelitian 3
- 1.3. Manfaat 3
- 1.4. Hipotesis 3

II. TINJAUAN PUSTAKA 4
- 2.1. Botani Selada 4
- 2.2. Syarat Tumbuh 5
- 2.3. Hidroponik 6
- 2.4. Unsur Hara 8

III. MATERI DAN METODE 11
- 3.1. Waktu dan Tempat 11
- 3.2. Bahan dan Alat 11
- 3.3. Metode Penelitian 11
- 3.4. Pelaksanaan Penelitian 11
- 3.5. Panen 13
- 3.6. Pengamatan 13
- 3.6. Analisis Data 14

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 15
- 4.1. Tinggi Tanaman 15
- 4.2. Jumlah Daun 17
- 4.3. Panjang Daun 19
- 4.4. Bobot Basah Brangkasan 21
- 4.5. Bobot Basah Akar 23
- 4.6. Bobot Kering Brangkasan 24
- 4.7. Bobot Kering Akar 26

V. KESIMPULAN 28
- 5.1. Kesimpulan 28
- 5.2. Saran 28

DAFTAR PUSTAKA 29

LAMPIRAN 33