

**PENGARUH MACAM NUTRISI DAN MEDIA TERHADAP HASIL
TANAMAN SELADA (*Lactuca Sativa*) DENGAN HIDROPONIK**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

IMAM NAUFAL IZZULHAQ

18/ 19973/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

PENGARUH MACAM NUTRISI DAN MEDIA TERHADAP HASIL
TANAMAN SELADA (*Lactuca Sativa*) DENGAN HIDROPONIK

Disusun oleh
IMAM NAUFAL IZZULHAQ

18/ 19973 /BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 9 September 2022

Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. Candra Ginting, M.P.

Dosen Pembimbing II

Ryan Firman Syah, S.P., M.Si.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar- benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 15 September 2022

Yang menyatakan,

Imam Naufal Izzulhaq

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhonya, penelitian dan penyusunan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Macam Nutrisi Dan Media Terhadap Hasil Tanaman Selada (*Lactuca Sativa*) Dengan Hidroponik”**. Dalam penyelesaian penyusunan skripsi penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr.Ir Harsawardana,M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian stiper Yogyakarta.
4. Bapak Dr. Ir. Candra Ginting, MP. sebagai dosen pembimbing pertama yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
5. Bapak Ryan Firman Syah, SP., M.Si sebagai dosen pembimbing kedua yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
6. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis.
7. Untuk teman-teman saya Klaten Family yang telah memberikan semangat secara langsung maupun tidak langsung.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian proposal ini. Penyusun menyadari dalam penyusunan proposal penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan, namun penulis berharap semoga proposal penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca, terutama bagi perkembangan ilmu pertanian.

Yogyakarta, 15 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI	5
DAFTAR TABEL	6
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR LAMPIRAN	8
INTISARI.....	9
I. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Selada.....	Error! Bookmark not defined.
B. Sistem Hidroponik.....	Error! Bookmark not defined.
C. Unsur Hara dan Nutrisi Hidroponik	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL ANALISIS	Error! Bookmark not defined.
V. PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
VI. KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh macam nutrisi dan media tanam terhadap tinggi tanaman selada (cm).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Pengaruh macam nutrisi dan media tanam terhadap jumlah daun tanaman selada (helai).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Pengaruh macam nutrisi dan media tanam terhadap berat segar tanaman selada (gr).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Pengaruh macam nutrisi dan media tanam terhadap berat segar akar tanaman selada (gr).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Pengaruh macam nutrisi dan media tanam terhadap volume akar tanaman selada (cm)	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh macam nutrisi terhadap pertumbuhan tanaman selada(cm).

..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. Pengaruh media tanam terhadap tinggi tanaman selada (cm). **Error!**

Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Matrik Perlakuan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Anova dan DMRT	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Foto	Error! Bookmark not defined.

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam nutrisi dan media terhadap tanaman selada dengan hidroponik. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 12 Desember sampai tanggal 17 Januari 2022 di Kecamatan Depok, Sleman, Yogyakarta. Dengan ketinggian tempat 156 mdpl, curah hujan 353 mm, dan suhu 27°C. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 2 faktor dan 4 kali pengulangan (U). Faktor pertama, pemberian nutrisi (N) terdiri dari 3 taraf yaitu N1 : Pemberian nutrisi AB Mix 10 ml/liter air (5 ml Mix A dan 5 ml Mix B), N2 : Pemberian nutrisi Nutrisi Daun 10 ml/liter air, dan N3 : Pemberian nutrisi Nutrisi Daun 10 ml/liter air. Faktor kedua, penggunaan media tanam sebanyak 3 taraf yaitu M1 : Media Rockwool, M2 : Media Arang Sekam, dan M3 : Media Pasir. Berdasarkan perlakuan di atas maka didapatkan 9 kombinasi perlakuan dengan percobaan diulang sebanyak 4 kali ulangan, sehingga didapatkan 36 kali percobaan. Hasil pengamatan diuji dengan menggunakan sidik ragam dengan jenjang nyata 5%. Jika terdapat perbedaan nyata pada setiap perlakuan dilakukan uji lanjut jarak berganda (*Duncan Multiple Range Test/DMRT*) dengan tingkat kepercayaan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan macam komposisi nutrisi AB Mix (N1) memberikan hasil yang terbaik bagi pertumbuhan dan hasil tanaman selada sehingga diperoleh berat segar tanaman selada 122,58 gram per tanaman, sedangkan untuk komposisi media tanam arang sekam memberikan hasil yang terbaik untuk pertumbuhan tanaman selada sehingga diperoleh berat segar tanaman selada 119,75 gram per tanaman.

Kata Kunci : Nutrisi, Rockwool, Arang Sekam, Pasir, Selada.