

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK N  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA**

*(Lactuca Sativa L.)*

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**WAHYU FADILAH**

**19/20814/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2024**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK N  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA**

*(Lactuca sativa L.)*

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**WAHYU FADILA**

**19 / 20814 / BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**PENGARUH MACAM MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK P TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA (*Lactuca Sativa* L.)**



Telah dipertanggung jawabkan didepan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada tanggal 11 September 2024

Yogyakarta, 11 September 2024

Dosen Pembimbing I

(Dr. Ir. Setyastuti Purwanti S, M.Sc.)

Dosen Pembimbing II

(Fani Ardiani, S.P, M.Si)

Dekan Fakultas Pertanian

(Dr. Saesuri Tarmadja, 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, 17 September 2024

Yang menyatakan,



Wahyu Fadilah

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberi berkat, rahmat, serta hidayahnya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Pupuk N terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca Sativa L*)” sebagai salah satu syarat meraih Strata satu (S1).

Dengan selesainya skripsi ini diharapkan dapat digunakan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Pertanian Strata Satu (S1). Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada pihak yang terlibat dalam proses skripsi ini yaitu kepada:

1. Dr. Ir. Harsawardana, M.eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Ir. Samsuri, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. Sebagai ketua jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Insitut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Ibu Dr. Ir. Setyastuti Purwanti, M.S. sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan serta bimbingan dalam pembuatan skripsi ini.
5. Ibu Fani Ardiani, S.P. M.Si. sebagai dosen pembimbing II yang selalu memberikan arahan kepada penulis.
6. Kedua orang tua yang tanpa henti memberikan doa dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Inez Faradila Azmy, S.Keb yang membantu, memotivasi dan memberi dukungan sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi penulis.

Penulis berharap skripsi ini dapat memberi manfaat bagi pembaca serta khalayak umum, terlepas dari penyusunan skripsi penelitian ini penulis berharap supaya dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan khalayak umum

Yogyakarta, 17 September 2024



Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>x</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
A. Tanaman Selada .....	8
B. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman .....	10
C. Peran Pupuk Nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman .....	13
D. Hipotesis .....	14
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>18</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	18
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	18

C. Rancangan Penelitian.....	18
D. Pelaksanaan Penelitian.....	19
E. Parameter Pengamatan.....	19
F. Analisis Data.....	23
<b>IV. HASIL ANALISIS .....</b>	<b>24</b>
A. Pertumbuhan Tanaman .....	24
B. Hasil Tanaman .....	31
<b>V. PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
<b>VI. KESIMPULAN .....</b>	<b>42</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>46</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Pengaruh macam media tanam dan dosis pupuk N terhadap tinggi tanaman selada (cm) .....	23
<b>Tabel 2.</b> Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk N terhadap jumlah daun selada (helai).....	24
<b>Tabel 3.</b> Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk N terhadap panjang daun selada (cm) .....	25
<b>Tabel 4.</b> Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk N terhadap berat segar tajuk selada (g) .....	26
<b>Tabel 5.</b> Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk N terhadap berat kering tajuk selada (g) .....	37
<b>Tabel 6.</b> Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk N terhadap panjang akar selada (cm).....	28
<b>Tabel 7.</b> Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk N terhadap berat segar akar selada (g).....	29
<b>Tabel 8.</b> Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk N terhadap berat kering akar selada (g).....	30



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Selada Keriting .....	10
---	----

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Sidik ragam tinggi tanaman .....	40
<b>Lampiran 2.</b> Sidik ragam jumlah daun .....	40
<b>Lampiran 3.</b> Sidik ragam jumlah daun .....	40
<b>Lampiran 4.</b> Sidik ragam berat segar tajuk .....	40
<b>Lampiran 5.</b> Sidik ragam berat kering tajuk .....	41
<b>Lampiran 6.</b> Sidik ragam panjang akar.....	41
<b>Lampiran 7.</b> Sidik ragam berat segar akar .....	41
<b>Lampiran 8.</b> Sidik ragam Berat kering akar.....	41
<b>Lampiran 9.</b> Layout penelitian.....	42
<b>Lampiran</b> Dokumentasi Penelitian.....	44

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara komposisi media tanam dan pupuk N serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). Penelitian dilaksanakan di Kebun Penelitian (KP-2) Instiper Kalikuning, Desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Yogyakarta, pada ketinggian 118 meter di atas permukaan laut. Penelitian dimulai pada tanggal 4 Februari sampai 4 Maret 2024. Metode yang digunakan adalah percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah komposisi media tanam yang terdiri dari 3 jenis: (M1) Tanah Regosol, (M2) Tanah Regosol + Serbuk Gergaji, dan (M3) Tanah Regosol + Pupuk Kandang. Faktor kedua adalah dosis pupuk N dengan 3 jenis: (N1) Kontrol, (N2) 0,5 g, dan (N3) 1,0 g. Dari kombinasi kedua faktor tersebut, diperoleh 9 perlakuan yang masing-masing diulang 5 kali, dengan 3 tanaman per ulangan, sehingga total terdapat 135 percobaan. Data dianalisis menggunakan sidik ragam pada taraf signifikansi 5%, dan jika terdapat pengaruh yang nyata, dilakukan uji lanjut DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi nyata antara komposisi media tanam dan Dosis pupuk N terhadap pertumbuhan dan hasil selada. Namun, komposisi media tanam tanah regosol + pupuk kandang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Selain itu, pemberian dosis pupuk N 0,5 g/tanaman dan 1,0 g/tanaman memberikan pertumbuhan dan hasil selada yang lebih baik.

**Kata kunci:** Selada, Regosol, Serbuk Gergaji, Pupuk Kandang, Pupuk N.