

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA MERAH
(*Lactuca Sativa* L.) TERHADAP KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR
PADA BEBERAPA MEDIA TANAM**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ANISA TRI INDAH LESTARI

19/21123/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA MERAH
(*Lactuca Sativa* L.) TERHADAP KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR
PADA BEBERAPA MEDIA TANAM**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ANISA TRI INDAH LESTARI

19/21123/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA MERAH
(*Lactuca Sativa* L.) TERHADAP KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR
PADA BEBERAPA MEDIA TANAM**

Disusun oleh

ANISA TRI INDAH LESTARI

19/21123/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 13 Juni 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



INSTIPER



(Fariha Wilisiani, S.Si. M. Biotech.Ph.D.)

(Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri 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 ditertibkan oleh orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 2 Juli 2024

Yang menyatakan,

Anisa Tri Indah Lestari

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan yang maha esa atas kasih dan kernunianya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Lactuca Sativa* L.) Terhadap Pupuk Organik Cair Pada Beberapa Media Tanam”. Pada kesempatan kali ini penyusun menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada berbagai pihak atas bantuan baik, moril, material ataupun spiritual yang telah diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi ini, kepada :

1. Ibu Fariha Wilisiani, S.Si. M. Biotech.Ph.D. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan skripsi.
2. Ibu Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan skripsi.
3. Ibu Ir. Ni Made Titiaryanti, MP selaku dosen pembimbing yang memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan skripsi.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP sebagai Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Kepada Bila, Yunita dan Gea, vinsen yang telah berkontribusi banyak selama penelitian sampai penyusunan skripsi.
6. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penyusun pada khususnya.

Yogyakarta, 2 Juli 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI..... | ii |
| SURAT PERNYATAAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | ix |
| INTISARI..... | x |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Tujuan Penelitian | 4 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| A. Selada Merah..... | 5 |
| B. Media Tanam | 5 |
| C. Pupuk Organik Cair | 7 |
| D. Hipotesis..... | 10 |
| III. METODE PENELITIAN..... | 14 |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian | 14 |
| B. Alat dan Bahan..... | 14 |
| C. Metode Penelitian..... | 14 |
| D. Pelaksanaan Penelitian | 14 |
| E. Parameter Penelitian..... | 15 |
| F. Analisis Data | 17 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 19 |
| A. Hasil dan Analisis Data | 19 |
| 1. Tinggi tanaman..... | 19 |

| | |
|--|----|
| 2. Jumlah daun..... | 19 |
| 3. Panjang akar primer..... | 22 |
| 4. Berat segar tanaman | 25 |
| 5. Berat segar berangkas atas tanaman | 26 |
| 6. Berat kering berangkas atas tanaman | 27 |
| 7. Berat ekonomis..... | 28 |
| B. Pembahasan..... | 30 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 35 |
| A. Kesimpulan | 35 |
| B. Saran..... | 35 |
| DAFTAR PUSTAKA | 36 |
| LAMPIRAN..... | 41 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Table 1. Pengaruh konsentrasi POC urin kelinci dan beberapa media tanam terhadap tinggi tanaman (cm) | 19 |
| Table 2. Pengaruh konsentrasi POC urin kelinci dan beberapa media tanam terhadap jumlah daun (helai) | 22 |
| Table 3. Pengaruh konsentrasi POC urin kelinci dan beberapa media tanam terhadap panjang akar primer (cm) | 25 |
| Table 4. Pengaruh konsentrasi POC urin kelinci dan beberapa media tanam terhadap berat segar tanaman (gram) | 26 |
| Table 5. Pengaruh konsentrasi POC urin kelinci dan beberapa media tanam terhadap berat segar berangkas atas (gram) | 27 |
| Table 6. Pengaruh konsentrasi POC urin kelinci dan beberapa media tanam terhadap berat kering berangkas atas (gram) | 28 |
| Table 7. Pengaruh konsentrasi POC urin kelinci dan beberapa media tanam terhadap berat ekonomis (gram) | 29 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Laju pertumbuhan tinggi tanaman (cm) dengan POC..... | 20 |
| Gambar 2. Laju pertumbuhan tinggi tanaman (cm) dengan media tanam..... | 21 |
| Gambar 3. Laju pertumbuhan jumlah daun (helai) dengan POC..... | 23 |
| Gambar 4. Laju pertumbuhan jumlah daun (helai) dengan media tanam..... | 24 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout penelitian

Lampiran 2. Sidik ragam tinggi tanaman

Lampiran 3. Sidik ragam jumlah daun

Lampiran 4. Sidik ragam panjang akar primer

Lampiran 5. Sidik ragam berat segar tanaman

Lampiran 6. Sidik ragam berat segar berangkas atas

Lampiran 7. Sidik ragam berat kering berangkas atas

Lampiran 8. Sidik ragam berat ekonomis

Lampiran 9. Dokumentasi penelitian

INTISARI

Selada merah (*Lactuca sativa* L.) semakin populer dikalangan masyarakat dikarenakan teksturnya yang begitu renyah serta memiliki warna-warna menarik. Tujuan penelitian dilakukan untuk dapat menentukan pengaruh interaksi antara konsentrasi pupuk organik cair (POC) urin kelinci dengan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah. Pelaksanaan penelitian berada di kebun pendidikan dan penelitian (KP2) Desa Maguwoharjo, Kec. Depok, Kab. Sleman, Yogyakarta dari 9 Juli hingga 5 September 2023 dengan ketinggian 118 mdpl. Penelitian ini menggunakan metode percobaan rancangan acak lengkap (RAL) dengan dua faktor, yaitu pemberian konsentrasi pupuk organik cair (P1 20 mililiter per liter, P2 40 mililiter per liter, dan P3 60 mililiter per liter) dan penggunaan beberapa jenis media tanam (M1 adalah tanah regusol, M2 adalah tanah regusol dengan sekam, M3 adalah tanah regusol dengan cocopeat, dan M4 adalah tanah regusol dengan kompos sapi). Berdasarkan kedua faktor, terdapat 12 perlakuan & 3 kali ulangan, sehingga total diperoleh 36 satuan percobaan. Data hasil analisis menggunakan *analysis of variance* (ANOVA) dengan tingkat signifikansi 5%. Apabila terdapat pengaruh nyata, uji lanjutan uji DMRT dengan tingkat signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi nyata antara konsentrasi pupuk organik cair pada beberapa media tanam, serta pengaruh konsentrasi pupuk organik cair pada beberapa media tanam memberikan pengaruh yang sama baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah.

Kata kunci : Pupuk organik cair, media tanam, selada merah