

**PENGARUH DOSIS UNSUR N DAN WAKTU PANEN PADA HASIL DAN
KWALITAS PADA TANAMAN SELADA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

JOSUA MILLENO DEFSRO

20/22251/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

**PENGARUH DOSIS UNSUR N DAN WAKTU PANEN PADA HASIL DAN
KWALITAS PADA TANAMAN SELADA**



Disusun Oleh :

JOSUA MILLENO DEFSRO

20/22251/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN INSTIPER
YOGYAKARTA**

2024

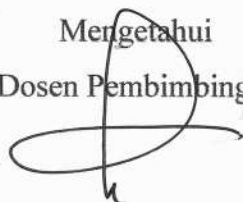
HALAMAN PENGESAHAN**PENGARUH DOSIS UNSUR N DAN WAKTU PANEN PADA HASIL DAN
KWALITAS PADA TANAMAN SELADA****DISUSUN OLEH :****JOSUA MILLENO DEFSRO****20 / 22251 / BP**

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 10 september 2024

INSTIPER

Mengetahui

Dosen Pembimbing 1



(Dr. Ir. Candra Ginting, MP)

Dosen Pembimbing 2



(Dr. Ir. Herry Wirianata, MS)

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Safsuri 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 lazim.

Yogyakarta, 2024

Yang menyatakan,

(Josua Milleno Defsro)

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmatnya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Pengaruh Dosis Unsur Hara N dan Waktu Panen pada Hasil dan Kualitas pada Tanaman Selada” dengan tepat waktu.

Adapun tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk mendukung proses pembuatan skripsi penulis di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta guna memperoleh gelar sarjana pertanian. Dalam kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada pihak yang terlibat dan membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini yaitu kepada :

1. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Ir. Samsuri Tarmaja, MP Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Dr. Sri Suryanti, SP. MP sebagai ketua jurusan budidaya pertanian Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Dr. Ir. Candra Ginting, MP sebagai dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan proposal ini.
5. Dr. Ir. Herry Wirianata, MS sebagai dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan proposal ini.
6. Kedua orang tua yang tanpa henti memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
7. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan proposal penulis.

Penulis berharap Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca, khalayak umum, serta peneliti dimasa depan yang akan melanjutkan penelitian serupa.

Yogyakarta, 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman Selada (<i>Lactuca sativa</i> L)	6
B. Unsur Nitrogen.....	10
C. Hipotesis.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
B. Alat dan Bahan.....	14
C. Rancangan Penelitian	14
D. Pelaksanaan penelitian	15
E. Parameter Pengamatan	17

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
BAB V KESIMPULAN	34
Daftar Pustaka	35
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan gizi pada 100 gram selada.....	7
Tabel 2. Tinggi tanaman selada pada beragam dosis unsur N dan waktu panen ..	19
Tabel 3. Jumlah daun tanaman selada pada beragam dosis unsur N dan waktu panen	20
Tabel 4. Jumlah akar tanaman selada pada beragam dosis unsur N dan waktu panen	21
Tabel 5. Bobot segar tanaman selada pada beragam dosis unsur N dan waktu panen	22
Tabel 6. Bobot kering tajuk tanaman selada pada beragam dosis unsur N dan waktu panen	23
Tabel 7. Bobot kering akar tanaman selada pada beragam dosis unsur N dan waktu panen	24
Tabel 8. Bobot kering selada pada beragam dosis unsur N dan waktu panen	25
Tabel 9. kadar air selada terhadap berbagai dosis unsur N dan waktu panen	26
Tabel 10. Kadar klorofil tanaman selada pada beragam dosis unsur N dan waktu panen	27
Tabel 11. Tekstur tanaman selada pada beragam dosis unsur N dan waktu panen	28
Tabel 12. Tabel ringkasan anova	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pembibitan.....	49
Gambar 2. Persiapan Lahan	49
Gambar 3. Aplikasi pupuk dasar.....	49
Gambar 4. Pemasangan mulsa.....	49
Gambar 5. Penanaman	50
Gambar 6. Pemupukan.....	50
Gambar 7. Panen.....	50
Gambar 8. Hasil panen dalam map	50
Gambar 9. Oven selada.....	51
Gambar 10. Pengukuran tekstur.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman dan Analisis DMRT	38
Lampiran 2. Sidik ragam jumlah daun dan analisis DMRT.....	39
Lampiran 3. Sidik ragam jumlah akar dan analisis DMRT.....	40
Lampiran 4. Sidik ragam bobot segar dan analisis DMRT.....	41
Lampiran 5. Sidik ragam bobot kering batang dan analisis DMRT.....	42
Lampiran 6. sidik ragam bobot kering akar dan analisis DMRT.....	43
Lampiran 7. Sidik ragam bobot kering dan analisis DMRT	44
Lampiran 8. Sidik ragam kadar air dan analisis DMRT.....	45
Lampiran 9. Sidik ragam kadar klorofil dan analisis DMRT.....	46
Lampiran 10. Ragam sidik Tekstur tanaman dan analisis DMRT.....	47
Lampiran 11. Ringkasan ANOVA.....	48
Lampiran 12. Dokumentasi kegiatan penelitian.....	49

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam dosis unsur N dan waktu panen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Penelitian ini dilaksanakan di lahan pribadi dusun Tanggul Anom, Kecamatan Selopampang, Kabupaten Temanggung, Provinsi Jawa Tengah pada bulan Mei - Juli 2024. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama terdiri dari 5 aras dosis unsur N yaitu Kontrol, 25 g/m², 30 g/m², 35 g/m², 40 g/m². Faktor kedua adalah waktu panen yang terdiri dari 4 aras yaitu: 23 hst, 25 hst, 27 hst, 30 hst. Dari kedua faktor diperoleh 20 kombinasi perlakuan dengan masing-masing terdiri dari 5 ulangan, sehingga terdapat 100 percobaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat kombinasi yang baik antara dosis pupuk N dan waktu panen terhadap bobot segar, bobot kering batang, kadar air, bobot kering total, kadar klorofil dan tekstur tanaman.

Kata Kunci : Selada, unsur nitrogen, waktu panen