



**PENGARUH BERBAGAI JENIS PUPUK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
SELADA (*Lactuca sativa* L.)**

Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh:

Ratna Dwi Kurniawati

NIM: 202041055

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2025



**PENGARUH BERBAGAI JENIS PUPUK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
SELADA (*Lactuca sativa* L.)**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas
Muria Kudus untuk Memenuhi Sebagian Dari
Syarat-Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian

Oleh:

Ratna Dwi Kurniawati
NIM: 202041055

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2025

Skripsi Berjudul

PENGARUH BERBAGAI JENIS PUPUK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
SELADA (*Lactuca sativa L.*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ratna Dwi Kurniawati

NIM: 202041055

Telah dipertahankan di Dewan Penguji

Pada tanggal: 24 Februari 2025

Dan telah dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Ir. Veronica Krestiani, M.P

Sekretaris Penguji : Nindya Arini, S.P., M.Sc.

Anggota Penguji : Heny Alpandari, S.P., M.Sc

ttd




Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus

24 Februari 2025



Veronica Krestiani, M. P.



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
FAKULTAS PERTANIAN

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Ratna Dwi Kurniawati
NIM : 202041055
Program Studi : Agroteknologi
Judul Skripsi : Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil
Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*)

Menyatakan bahwa skripsi yang saya susun ini bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan atau ketidakbenaran dengan pernyataan tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai aturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Kudus, 24 Februari 2025



Ratna Dwi Kurniawati

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.)”.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil sehingga skripsi ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Ir. Prof Darsono M.P selaku Dosen Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Veronica Krestiani, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus dan Dosen Pembimbing Utama
3. Nindya Arini, S.P., M.Sc., selaku ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Dosen Pembimbing Pendamping.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih ada kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan skripsi ini.

Kudus, 24 Februari 2025



Ratna Dwi Kurniawati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan.....	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Selada (<i>Lactuca sativa L.</i>).....	4
B. Jenis Berbagai Pupuk N.....	6
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat	11
B. Alat dan Bahan	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Pelaksanaan Penelitian	12
E. Parameter Pengamatan.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Hasil	16
B. Pembahasan	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
A. Kesimpulan	25
B. Saran	25

DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	29



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk terhadap Tinggi Tanaman Selada.....	16
Tabel 2. Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk terhadap Jumlah Daun Selada.	17
Tabel 3. Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk terhadap Bobot Segar Tajuk Tanaman Selada.....	17
Tabel 4. Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk terhadap Bobot Kering Tajuk Selada ..	18
Tabel 5. Pengaruh Berbagai Jenis pupuk terhadap Panjang Akar Selada.....	19
Tabel 6. Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk terhadap Bobot Segar Akar Tanaman Selada.....	19
Tabel 7. Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk terhadap Bobot Kering Akar Tanaman Selada.....	20
Tabel 8. Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk terhadap Luas Daun Selada.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Selada Varietas RZ Jonction	29
Lampiran 2. Denah Tata Letak Penelitian.....	30
Lampiran 3. Denah Volume Keranjang Buah.....	31
Lampiran 4. Tabel Sidik Ragam	32
Lampiran 5. Matriks Sidik Ragam	39



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Sidik Ragam Tinggi Tanaman akibat Berbagai Jenis Pupuk Umur 1 Minggu Setelah Pindah Tanam (MSPT).....	32
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Tinggi Tanaman akibat Berbagai Jenis Pupuk Umur 2 MSPT	32
Tabel Lampiran 3. Sidik Ragam Tinggi Tanaman akibat Berbagai Jenis Pupuk Umur 3 MSPT	33
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Tinggi Tanaman akibat Berbagai Jenis Pupuk Umur 4 MSPT	33
Tabel Lampiran 5. Sidik Ragam Jumlah Daun akibat Berbagai Jenis Pupuk Umur 1 MSPT	34
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Jumlah Daun akibat Berbagai Jenis Pupuk Umur 2 MSPT	34
Tabel Lampiran 7. Sidik Ragam Jumlah Daun akibat Berbagai Jenis Pupuk Umur 3 MSPT	35
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Jumlah Daun akibat Berbagai Jenis Pupuk Umur 4 MSPT	35
Tabel Lampiran 9. Sidik Ragam Bobot Segar Tajuk akibat Berbagai Jenis Pupuk	36
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Bobot Kering Tajuk akibat Berbagai Jenis Pupuk	36
Tabel Lampiran 11. Sidik Ragam Panjang Akar akibat Berbagai Jenis Pupuk...	37
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Bobot Segar Akar akibat Berbagai Jenis Pupuk	37
Tabel Lampiran 13. Sidik Ragam Bobot Kering Akar akibat Berbagai Jenis Pupuk	38
Tabel Lampiran 14. Sidik Ragam Luas Daun akibat Berbagai Jenis Pupuk	38

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai jenis pupuk terhadap hasil dan pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa L.*). Penelitian dilaksanakan Desa Megawon, Kecamatan Mejobo, Kabupaten Kudus, pada bulan Juli sampai Agustus 2024. Penelitian ini dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) diulang sebanyak 3 kali dan terdiri dari satu faktor yaitu berbagai jenis pupuk yang terdiri dari 10 taraf yaitu K0: 0 g/tanaman (kontrol), K1: Urea 1 g/tanaman, K2: Urea 2 g/tanaman, K3: Urea 3 g/tanaman, K4: NPK 1 g/tanaman, K5: NPK 2 g/tanaman, K6: NPK 3 g/tanaman, K7: Petrobio 3 g/tanaman, K8: Petrobio 6 g/tanaman dan K9: Petrobio 9 g/tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan berbagai jenis pupuk berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman selada meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar dan bobot segar akar. Sedangkan pada hasil hanya berpengaruh terhadap jumlah daun 3 & 4 MSPT. Hasil terbaik pertumbuhan dan hasil tanaman selada didapatkan dengan perlakuan jenis pupuk pupuk hayati Petrobio 9 g/tanaman.

Kata kunci: Petrobio, pupuk NPK, selada, urea.