

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK
PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI HIJAU**

SKRIPSI



Disusun oleh:

INO SENSIUS LEKI
18/19946/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK
PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI HIJAU**

SKRIPSI



Disusun oleh:

INO SENSIUS LEKI
18/19946/BP

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK
PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI HIJAU**

Disusun oleh

INO SENSIUS LEKI
18/19946/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal, 16 Juli 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP.)



(Ir. Sri Manu Rochmiyati, M.Sc)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmaja, 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, 19 Juli 2025

Yang menyatakan,

Ino Sensius Leki

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau” dengan baik.

Penulis ingin menggunakan kesempatan ini untuk mengucapkan terima kasih kepada orang-orang berikut:

1. Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP selaku Dosen Pembimbing Pertama
2. Ir. Sri Manu Rochmiyati, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Kedua
3. Ir Samsuri Tarmaja, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan moral maupun materi kepada penyusun
5. Kepada rekan saya Ega, Jejen dan teman-teman lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah membantu hingga selesainya skripsi ini.

Penulis yakin bahwa para pembaca akan menganggap skripsi ini jauh dari sempurna dan berharap bisa memberi sumbangan pada perkembangan ilmiah.

Yogyakarta, 19 Juli 2025

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
INTISARI.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
II.TINJAUAN PUSTAKA.....	5
III.METODE PENELITIAN.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Hasil	22
1. Tinggi Tanaman	22
2. Panjang Daun	23
3. Jumlah Daun	24
4. Panjang Akar.....	24
5. Volume Akar.....	25
6. Berat Segar Tanaman	26
7. Berat Segar Akar	27
B. Pembahasan.....	28
V. KESIMPULAN.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap tinggi tanaman wawi hijau (cm)	15
Tabel 2. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap panjang daun sawi hijau (cm)	17
Tabel 3. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap jumlah daun sawi hijau (helai)	24
Tabel 4. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap panjang akar sawi hijau (cm)	24
Tabel 5. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap volume akar sawi hijau (ml).....	26
Tabel 6. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat segar tanaman sawi hijau (g).....	27
Tabel 7. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat segar akar sawi hijau (g)	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sidik ragam tinggi tanaman

Lampiran 2 Sidik ragam panjang daun

Lampiran 3 Sidik ragam jumlah daun

Lampiran 4 Sidik ragam panjang akar

Lampiran 5 Sidik ragam volume akar

Lampiran 6 Sidik ragam berat segar tanaman

Lampiran 7 Sidik ragam berat segar akar

INTISARI

Penelitian ini ditujukan untuk menguji apakah terdapat interaksi antara komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil panen sawi hijau. Lokasi penelitian berada di Kebun KP2 INSTIPER, Desa Sempu, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, DI Yogyakarta, dan dilaksanakan dari Maret hingga April 2025. Desain percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah variasi media tanam berupa campuran tanah dan pupuk kandang dalam rasio 1:0, 2:1, 1:1, serta 3:1. Faktor kedua adalah dosis pupuk NPK pada empat tingkat: 0 g, 0,7 g, 1,4 g, dan 2 g per polybag. Analisis data dilakukan menggunakan ANOVA dan apabila terdapat pengaruh signifikan, pengujian lanjutan dilakukan dengan Duncan's Multiple Range Test pada tingkat signifikansi 5%. Parameter yang diukur mencakup tinggi tanaman, panjang daun, jumlah daun, panjang dan volume akar, serta berat segar tanaman dan akar. Hasilnya menunjukkan adanya interaksi signifikan antara media tanam dan dosis NPK terhadap tinggi tanaman, panjang akar, dan berat segar akar. Kombinasi terbaik tercapai pada media dengan rasio tanah dan pupuk kandang 2:1 yang dipadukan dengan pemberian NPK sebesar 2 g. Komposisi media tanam tanah pasir dan pupuk kandang dengan perbandingan volume 2 : 1 memberikan pengaruh terbaik terhadap hasil tanaman sawi hijau. Dosis pupuk NPK 1,4 gram memberikan pengaruh terbaik terhadap hasil tanaman sawi hijau.

Kata kunci : Sawi hijau, Media tanam, NPK