

**PENGARUH TAKARAN PUPUK KANDANG DAN DOSIS UREA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI HIJAU**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

PUJI AGUSTIA NINGSIH

19 / 21199 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**PENGARUH TAKARAN PUPUK KANDANG DAN DOSIS UREA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI HIJAU**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

PUJI AGUSTIA NINGSIH

19/21199/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH TAKARAN PUPUK KANDANG DAN DOSIS UREA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI HIJAU

Disusun Oleh:

PUJI AGUSTIA NINGSIH

19/21199/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 20 Juli 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP.



Dr. Ir. Setyastuti Purwanti, MS

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 diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah lazim.

Yogyakarta, 3 Agustus 2023

Yang menyatakan

Puji Agustia Ningsih

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Dosis Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil tanaman Sawi Hijau”.

Penyusunan skripsi ini di buat dengan banyak mendapatkan motivasi dan dukungan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P, MP. Selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Ibu Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP selaku dosen pembimbing I.
5. Ibu Dr. Ir. Setyastuti Purwanti selaku dosen pembimbing II.
6. Kedua orang tua yang selalu mendukung dan mendoakan kepada penyusun.
7. Jodi Fangki Julian yang senantiasa menemani, memberikan semangat dan doa selama pengerjaan Skripsi saya
8. Seluruh teman yang telah memberikan dukungan hingga selesainya skripsi ini yang tidak dapat di sebutkan satu per satu.

Penyusun menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Namun penyusun harapkan semoga penelitian agar bisa lebih maju dan juga mampu memperbaiki kesalahan

Yogyakarta, 3 Agustus 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Sawi Hijau	5
B. Pupuk Kandang	7
C. Pupuk Urea	12
D. Hipotesis	15
III. METODE PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Alat dan Bahan	16
C. Rancangan Penelitian	16
D. Pelaksanaan Penelitian	17
E. Parameter Pengamatan	19
F. Analisis Data	20

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Hasil.....	21
B. Pembahasan	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tinggi tanaman pada perlakuan pupuk kandang dan dosis pupuk urea (cm)	21
Tabel 2. Jumlah daun pada perlakuan pupuk kandang dan dosis pupuk urea.....	23
Tabel 3. luas daun pada perlakuan pupuk kandang dan dosis pupuk urea (cm ²).....	26
Tabel 4. Berat segar akar pada perlakuan pupuk kandang dan dosis pupuk urea (g).....	27
Tabel 5. Berat kering akar pada perlakuan pupuk kandang dan dosis pupuk urea (g).....	28
Tabel 6. Berat segar tanaman pada perlakuan pupuk kandang dan dosis pupuk urea (g).....	29
Tabel 7. Berat kering tanaman pada perlakuan pupuk kandang dan dosis pupuk urea (g).....	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik pertumbuhan tinggi tanaman yang dipengaruhi oleh takaran pupuk kandang.....	22
Gambar 2. Grafik pertumbuhan tinggi tanaman yang dipengaruhi oleh dosis pupuk urea.....	22
Gambar 3. Grafik pertumbuhan jumlah daun yang dipengaruhi oleh takaran pupuk kandang.....	24
Gambar. 4 Grafik pertumbuhan jumlah daun yang dipengaruhi oleh dosis pupuk urea.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Sidik Ragam Tinggi Tanaman.....	40
Lampiran 2. Sidik Ragam Jumlah Daun	40
Lampiran 3. Sidik Ragam Luas Daun.....	41
Lampiran 4. Sidik Ragam Berat Segar Akar.....	41
Lampiran 5. Sidik Ragam Berat Kering Akar.....	42
Lampiran 6. Sidik Ragam Berat Segar Tanaman.....	42
Lampiran 7. Sidik Ragam Berat Kering Tanaman.....	43
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian.....	44

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh takaran pupuk kandang dan dosis pupuk urea pada pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau. Penelitian dilakukan pada bulan Februari s/d Maret 2023 di lahan warga Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Dilakukan dengan menggunakan rancangan faktorial yang terdiri dari 3 x 3 faktor dan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah takaran pupuk kandang yang terdiri 3 aras, yaitu : tanah : pupuk kandang 1:0, 1:1, 1:2. Faktor kedua adalah dosis pupuk urea yang terdiri dari 3 aras, yaitu: 1 g/tanaman, 2 g/tanaman, 3 g/tanaman. Penelitian menggunakan sebanyak 3 ulangan, Setiap ulangan terdiri 3 tanaman. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis sidik ragam (ANOVA) dengan tingkat kepercayaan 5%. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara takaran pupuk kandang dan dosis pupuk urea pada parameter berat kering akar. Takaran pupuk 1:1 dapat meningkatkan pada pertumbuhan (tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat kering akar) dan hasil (berat segar tanaman, dan berat kering tanaman). Dosis pupuk urea 2 g/tanaman meningkatkan pada pertumbuhan (jumlah daun) dan pupuk urea 3 g/tanaman meningkatkan pada pertumbuhan (berat segar akar).

Kata kunci: sawi hijau, takaran pupuk kandang, dosis pupuk urea