

**PENGARUH APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR DAN
PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN SAWI PUTIH**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :
ANISYAH SALSABILA
19/21157/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

**PENGARUH APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR DAN
PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN SAWI PUTIH**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :
ANISYAH SALSABILA
19/21157/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR DAN PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PUTIH**

Disusun oleh :

ANISYAH SALSABILA

19/21157/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi,

Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 04 September 2023

Dosen Pembimbing I


(Ir. Ni Made Titiaryanti, MP.)

Dosen Pembimbing II


(Dra. Suprih Wijayani, M.Si.)



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 yang lazim.

Yogyakarta, 25 September 2023

Yang menyatakan,



Anisyah Salsabila

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkah, rahmat, dan anugrah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Cair Dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Putih. Menyusun skripsi sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Strata Satu pada Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusun dalam penyusunan skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati dan ketulusan penyusun mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Ir. Made Titiaryanti, MP. selaku Dosen Pembimbing 1
2. Ibu Dra. Suprih Wijayani, M.Si. selaku Dosen Pembimbing 2
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian
4. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan untuk penulis dalam mengerjakan skripsi
5. Teman-teman penyusun Ken Ghea Natashya, Yunita Andriani, Yogi Suharman dll yang sudah memberi semangat dan doa untuk penyusun dalam mengerjakan skripsi

Dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi pembaca dan penyusun pada khususnya.

Yogyakarta, 25 September 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTI SARI.....	10
I. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Sawi Putih.....	Error! Bookmark not defined.
B. Pupuk.....	Error! Bookmark not defined.
C. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	31
KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.

A. Kesimpulan**Error! Bookmark not defined.**
B. Saran**Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKA.....**Error! Bookmark not defined.**
LAMPIRAN.....

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh konsentrasi POC dan dosis NPK terhadap tinggi tanaman (cm)	22
Tabel 2. Pengaruh konsentrasi POC dan NPK terhadap diameter batang tanaman (cm)	24
Tabel 3. Pengaruh konsentrasi POC dan NPK terhadap berat segar tajuk tanaman (g)	27
Tabel 4. Pengaruh konsentrasi POC dan NPK terhadap berat kering tajuk tanaman (g)	28
Tabel 5. Pengaruh konsentrasi POC dan NPK terhadap berat segar akar (g)..	29
Tabel 6. Pengaruh konsentrasi POC dan NPK terhadap berat kering akar (g)	30
Tabel 7. Pengaruh konsentrasi POC dan NPK terhadap hasil ekonomi (g).....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh konsentrasi POC terhadap tinggi tanaman (cm)	23
Gambar 2. pengaruh dosis NPK terhadap tinggi tanaman (cm)	23
Gambar 3. pengaruh konsentrasi POC terhadap diameter batang tanaman (cm)	25
Gambar 4. pengaruh dosis NPK terhadap diameter batang tanaman (cm)	25

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Layout penelitian
- Lampiran 2a. Sidik ragam tinggi tanaman
- Lampiran 2b. Sidik ragam diameter batang tanaman
- Lampiran 2c. Sidik ragam berat segar tajuk tanaman
- Lampiran 3a. Sidik ragam berat kering tajuk tanaman
- Lampiran 3b. Sidik ragam berat segar tanaman
- Lampiran 3c. Sidik ragam berat kering tanaman
- Lampiran 4a. Sidik ragam berat segar akar tanaman
- Lampiran 4b. Sidik ragam berat kering akar tanaman
- Lampiran 4c. Sidik ragam hasil ekonomi
- Lampiran 5. Hasil uji lanjut berat kering tajuk
- Lampiran 6. Hasil uji lanjut berat kering tanaman
- Lampiran 7. Dokumentasi penelitian

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi pemberian POC dengan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih, mengetahui pengaruh pemberian POC terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih, serta mengetahui pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret- Mei 2023 di Kebun Pendidikan dan Penelitian Desa Wedomartani (KP2), Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Yogyakarta, pada ketinggian 118 meter. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial, yang meliputi dua faktor, faktor pertama adalah konsentrasi pupuk organik cair. Faktor kedua adalah dosis pupuk NPK. Data yang diperoleh dianalisis dalam bentuk analisis varians (ANOVA). Apabila terdapat pengaruh nyata kemudian dilakukan Uji lanjut *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) dengan taraf 5% untuk membandingkan pengaruh dari setiap perlakuan. Terjadi interaksi antara konsentrasi POC dengan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan tanaman sawi putih. Kombinasi yang terbaik pada berat kering tajuk yaitu dosis 9 g/tanaman dan 18 g/tanaman dengan konsentrasi 0 cc/l air, sedangkan kombinasi yang terbaik pada berat kering tanaman yaitu dosis kontrol dengan konsentrasi POC 10 cc/l air dan 20 cc/l air. Hasil konsentrasi POC memberikan pengaruh yang sama pada semua parameter tanaman sawi putih. Pupuk NPK memberikan pengaruh yang berbeda terhadap hasil sawi putih. Dosis 9 g/tanaman memberikan hasil sawi putih terbaik.

Kata Kunci : Sawi putih, POC, Pupuk NPK