

**RESPON TANAMAN SAWI (*Brassica juncea*, L.)  
TERHADAP VOLUME PENYIRAMAN PUPUK ORGANIK  
CAIR PADA JENIS TANAH YANG BERBEDA  
SKIRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**IVAN BESLI PASARIBU**

**15/17505/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2022**

**RESPON TANAMAN SAWI (*Brassica juncea*, L.)  
TERHADAP VOLUME PENYIRAMAN PUPUK ORGANIK  
CAIR PADA JENIS TANAH YANG BERBEDA**

**SKIRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**IVAN BESLI PASARIBU**

**15/17505/BP**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**RESPON TANAMAN SAWI (*Brassica Juencea*)  
TERHADAP VOLUME PENYIRAMAN PUPUK ORGANIK  
CAIR PADA JENIS TANAH YANG BERBEDA**



Telah dipertanggung jawabkan didepan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
Pada tanggal 17 Juni 2022

Dosen Pembimbing I

Ir. Sri Manu Rohmiyati, M.Sc.

Dosen Pembimbing II

Ryan Firman Syah, SP.M.Si

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, 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, 23 Juni 2022

Yang menyatakan,

Ivan Besli Pasaribu

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penyusun ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Atas rahmat dan karunianya penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Respon Tanaman Sawi terhadap Volume Penyiraman Pupuk Organik Cair pada Jenis Tanah yang Berbeda.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Sri Manu Rohmiyati, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran dan koreksinya sehingga dapat selesainya skripsi penelitian ini.
2. Bapak Ryan Firman Syah, SP. M.Si. Selaku dosen pembimbing II.
3. Bapak Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Kedua orang tua penyusun, yang selalu memberikan doa, dukungan dan fasilitas yang cukup sehingga Skripsi ini dapat selesai dengan baik.
6. Teman-teman yang memberikan dukungan dan semangat.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun khususnya dan bagi siapa saja yang membacanya.

Yogyakarta, 23 Juni 2022

Penyusun

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Tanaman Sawi.....	5
B. Pupuk Organik.....	6
C. Tanah.....	8
D. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	13
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	13
C. Rancangan Penelitian .....	13
D. Pelaksanaan Penelitian .....	14
E. Parameter Pengamatan .....	17
B. Pembahasan.....	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31

A. Kesimpulan .....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	33

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Tinggi tanaman sawi yang dipengaruhi oleh jenis tanah dan volume penyiraman pupuk organik cair (cm).....	20
Tabel 2 Jumlah helaian daun tanaman sawi yang dipengaruhi oleh jenis tanah dan volume penyiraman pupuk organik cair(helai) .....	21
Tabel 3 Luas daun tanaman sawi yang dipengaruhi oleh jenis tanah dan volume penyiraman pupuk organik cair (cm <sup>2</sup> ).....	22
Tabel 4 Berat segar tanaman sawi bagian bawah yang dipengaruhi oleh jenis tanah dan volume pupuk organik cair (g).....	23
Tabel 5 Berat segar tanaman sawi bagian atas yang dipengaruhi oleh jenis tanah dan volume penyiraman pupuk organik cair (g) .....	24
Tabel 6 Panjang akar tanaman sawi yang dipengaruhi oleh jenis tanah dan volume penyiraman pupuk organik cair (cm).....	25
Tabel 7 Volume akar tanaman sawi yang dipengaruhi oleh jenis tanah dan volume penyiraman pupuk organik cair (ml).....	26

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1a. Sidik ragam tinggi tanaman sawi (cm)

Lampiran 1b. Sidik ragam jumlah daun tanaman sawi (helai)

Lampiran 1c. Sidik ragam luas daun tanaman sawi (cm<sup>2</sup>)

Lampiran 2a. Sidik ragam berat segar tanaman sawi bagian bawah (g)

Lampiran 2b. Sidik ragam berat segar tanaman sawi bagian atas (g)

Lampiran 2c. Sidik ragam panjang akar tanaman sawi (cm)

Lampiran 3 . Sidik ragam volume akar tanaman sawi (ml)

Lampiran 4. Dokumentasi pelaksanaan penelitian

Lampiran 5. Dokumentasi pelaksanaan penelitian

## INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh volume penyiraman pupuk organik cair dan jenis tanah serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi telah dilaksanakan di KP2 Institut Pertanian Stiper yang terletak di Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, DIY. dengan ketinggian tempat 118 m.dpl. pada bulan oktober sampai bulan november 2021. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor I adalah volume penyiraman pupuk organik cair yang terdiri dari 5 aras volume yaitu 50 ml, 75 ml, 100 ml, 125 ml, dan 150 ml/bibit. Faktor II adalah jenis tanah yang terdiri dari 3 jenis yaitu tanah regosol, latosol, dan grumusol.. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam, hasil yang berpengaruh nyata diuji lanjut dengan uji Duncan pada jenjang nyata 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi nyata terhadap parameter luas daun dan berat segar bagian atas. Penyiraman pupuk organik volume 50 ml pada tanah latosol sudah mampu memberikan hasil tanaman sawi yang baik. Hasil tanaman sawi yang baik pada tanah regosol dengan penyiraman pupuk organik cair volume 100 ml. Hasil tanaman sawi terendah ditunjukkan oleh semua volume penyiraman pupuk organik cair pada tanah grumusol.

Kata Kunci: *Sawi, volume penyiraman pupuk organik cair, berbagai jenis tanah*