

**PENGARUH KONSENTRASI POC URINE KAMBING TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI(*Brassica Juncea L.*)**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Pertanian

**Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

Oleh:

**Gani Darmawan
20130210086**

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA
2020**

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Saya menyerahkan dan menyetujui, karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing Skripsi.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditilus dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulisan ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 27 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan


METERAI
TEMPEL
NPE13EAHF653674114
5000
RUPIAH
Gafar Darulidwan
20130210086

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

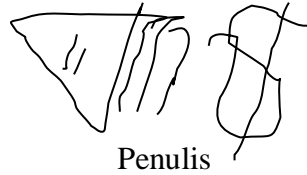
Segala puji bagi Allah SWT tidak ada sesembahan selain Dia yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar sebagaimana mestinya. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi kita Muhammad SAW, untuk keluarga, para sahabat, dan seluruh pengikutnya hingga hari kiamat. Skripsi yang berjudul Pengaruh Konsentrasi POC Urine Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dari awal hingga terselesaikannya skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S. selaku dosen pembimbing utama, yang telah memberikan kepercayaan, pengetahuan, masukan dan bimbingan serta mengajarkan banyak hal dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih sudah menjadi orang tuaku selama menempuh masa studi.
2. Ir. Mulyono, M.P. selaku pembimbing pendamping yang dengan sabar memberikan bimbingan, masukan dan dukungan serta mengajarkan banyak hal dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Hariono, M.P. selaku penguji skripsi yang telah memberikan saran, arahan dan motivasi kepada penulis.
4. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P, M.P selaku ketua Program Studi Agroteknologi dan selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan arahan dan dukungan kepada penulis.
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Kepada Mas Tri Hartanto, Pak Rudi Wiryawan, Mas Teguh Utomo dan Semua laboran Agroteknologi UMY terima kasih banyak atas bantuannya dalam menyediakan sarana dan prasarana penelitian.
7. Kepada orang tua penulis yang selalu memberi dukungan baik materi maupun moral sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan lancar dan tepat pada waktunya.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi yang tidak bias penulis sebutkan seluruhnya.

Atas segala bentuk bantuan dan dukungan dari pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, penulis mengucapkan terimakasih. Semoga segala bentuk bantuan dan do'a mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis berharap karya tulis skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi referensi bagi banyak pihak.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 27 Oktober 2020



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Sawi.....	5
B. POC Urine kambing	6
C. Hipotesis	8
III. TATA CARA PENELITIAN	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian	9
B. Bahan dan Alat Penelitian	9
C. Metode penelitian.....	9
D. Cara Penelitian	9
E. Parameter Pengamatan	11
F. Analisis Data.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
A. Tinggi Tanaman	14
B. Jumlah daun tanaman sawi (helai)	16
C. Luas daun tanaman sawi (cm ²)	18
D. Panjang akar tanaman sawi (cm).....	19
E. Berat segar dan berat kering akar (gram)	21
F. Berat Segar dan Berat Kering Tajuk Tanaman (gram).....	23
G. Hasil produksi tanaman	26
V. KESIMPULAN	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN-LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata Tinggi, Jumlah Daun dan Luas Daun Tanaman sawi.....	8
Tabel 2. Rerata Panjang Akar Tanaman Sawi.....	14
Tabel 3. Rerata Berat Segar dan Berat Kering Akar Tanaman Sawi.....	20
Tabel 4. Rerata Berat Segar Tajuk dan Berat Kering Tajuk Tanaman Sawi.....	22
Tabel 5. Rerata Hasil produksi Tanaman Sawi	23
Tabel 6. Jadwal Penelitian.....	27
Tabel 6. Analisis Hasil Sidik Ragam	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tata Letak Perlakuan.....	33
Lampiran 2. Kebutuhan Pupuk dan Jumlah Tanaman per hektar.....	35
Lampiran 3. Perhitungan Bobot Tanah dan Kebutuhan Pupuk per Polybag	34
Lampiran 4. Parameter pengamatan	36