

**PENGARUH BERBAGAI BERAT TANAH DALAM POLYBAG  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI (*Brassica  
juncea l*) PADA TANAH REGOSOL, LATOSOL DAN PASIR PANTAI**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi Sebagian dari  
Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

**Disusun oleh :**

**Alfio Aji Pramono  
20130210102**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2018**

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari tim pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari tim pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik ataupun sanksi lainnya sesuai yang berlaku.

Yogyakarta, 15 Mei 2018  
Yang membuat pernyataan

Alfio Aji Pramono  
NIM. 20130210102

## KATA PENGANTAR

Assalmualaikum, wr.wb

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa selalu memberikan rahmat, hidayah-Nya sehingga Skripsi yang berjudul **“(Pengaruh berbagai berat tanah dalam polybag terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea L*) pada tanah regosol, latosol dan pasir pantai)”** ini dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun guna memperoleh Gelar Sarjana Pertanian Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulisan skripsi ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan dukungan yang diberikan oleh berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada :

1. Ir. Mulyono, M.P., selaku pembimbing utama yang sudah membantu dan meluangkan waktunya selama penelitian di lapangan.
2. Ir. Hariyono, M.P., selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan ilmu, meluangkan waktu, pikiran, tenaga dan nasehat selama membimbing dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Sukurriyati Susilo Dewi, M.S. Selaku dosen penguji, terimakasih atas kritik, saran dan bimbingannya dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.
4. Kedua orang tua saya, Bapak Wasro Silendra dan Ibu Iin Indriati, serta adik tercinta Hersi Mahlia Adiyanti.

5. Kepada keluarga dan sahabat-sahabat terbaik saya yang telah membantu mensupport, mendoakan dan membantu baik selama perkuliahan maupun selama penelitian.
6. Teman-teman Southboys Yogyakarta yang telah mendampingi selama di jogja dengan moto ‘‘You’ll Never Walk Alone’’.

Akhir kata, penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat.

Wasalamualaikum, wr.wb

Yogyakarta, 15 Mei 2018

Alfio Aji Pramono

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	13
A.Latar Belakang.....	13
B.Perumusan Masalah .....	15
C.Tujuan Penelitian.....	15
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	16
A.Tanaman Sawi.....	16
B.Tanah Regosol .....	17
C.Tanah Latosol .....	18
D.Pasir Pantai .....	19
E. Hipotesis .....	20
III. TATA CARA PENELITIAN .....	21
A.Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
B.Bahan dan Alat Penelitian .....	21
C.Metode Penelitian.....	21
D.Cara Penelitian.....	22
E. Parameter Pengamatan.....	24
F. Analisis Data .....	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
A.Panjang Akar.....	26
B.Berat Segar Akar .....	27
C.Jumlah Daun .....	29
D.Luas Daun.....	33
E. Tinggi tanaman .....	36
F. Berat Segar Tanaman.....	40
G.Berat Kering Tanaman.....	41
H.Potensi Hasil Tanaman .....	44
V. PENUTUP .....	46
A.Kesimpulan .....	46
B.Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN.....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
Tabel 1. Panjang Akar (cm) .....	26
Tabel 2. Berat Segar Akar (gram) .....	28
Tabel 3. Rerata Jumlah Daun Tanaman Sawi (helai).....	30
Tabel 4. Rerata Luas Daun (cm <sup>2</sup> ) .....	34
Tabel 5. Rerata Tinggi Tanaman pada Umur 4 MST (cm).....	36
Tabel 6. Berat Segar Tanaman (gram) .....	40
Tabel 7. Berat Kering Tanaman Sawi (gram) .....	42
Tabel 8. Hasil Tanaman (Ton/hektar) .....	44

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar	halaman
1. Grafik Jumlah Daun .....	32
2. Grafik Jumlah Daun .....	33
3. Grafik Tinggi Tanaman Berbagai Berat Tanah.....	38
4. Grafik Tinggi Tanaman Sawi Berbagai Jenis Tanah .....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
Lampiran 1. Perhitungan dosis pupuk .....	50
Lampiran 2. Perhitungan kadar lengas tanah .....	51
Lampiran 3. Perhitungan kadar lengas tanah .....	52
Lampiran 4. Layout.....	53
Lampiran 5. Tabel sidik ragam tanaman sawi .....	54
Lampiran 6. Tabel sidik ragam tanaman sawi .....	55
Lampiran 7. Tabel sidik ragam tanaman sawi .....	56
Lampiran 8. Tabel sidik ragam tanaman sawi .....	57
Lampiran 9. Persiapan media.....	58
Lampiran 10. Pertumbuhan tanaman .....	59
Lampiran 11. Pertumbuhan tanaman .....	60
Lampiran 12. Pertumbuhan tanaman .....	61
Lampiran 13. Panen .....	62
Lampiran 14. Panen .....	63
Lampiran 15. Panen .....	64