

**APLIKASI KOMPOS ENCENG GONDOK, BATANG PISANG, JERAMI
PADI DAN KOTORAN SAPI DENGAN VERMIKOMPOSTING PADA
BUDIDAYA SAWI HIJAU (*Brassica juncea L*)**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



Oleh :
Raden Ilham Wicaksana RS
20120210107
Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERNYATAAN

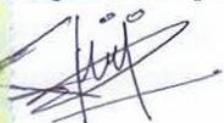
Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan 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 ketidak benaran alam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya yang sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Januari 2017

Yang membuat pernyataan




Raden Ilham Wicaksana RS
20120210107

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Aplikasi kompos Enceng Gondok, Batang Pisang, Jerami Padi dan Kotoran Sapi dengan Vermikomposting pada Budidaya Sawi Hijau (*Brassica juncea L*) yang merupakan syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun proposal, pelaksanaan hingga tersusunnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, oleh sebab itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Mulyono, M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan kepercayaan, ilmu, saran, nasehat dan arahan dengan penuh kesabaran juga selalu memberikan semangat, motivasi, kepada saya selama penyusunan skripsi ini.
2. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang dengan kesabaran memberikan bimbingan dan pengarahan kepada saya hingga tersusunnya skripsi ini.
3. Ir. Hariyono, M.P. selaku dosen Penguji, terima kasih atas kritik, saran dan bimbingannya dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.
4. Ir. Sarjiyah, M.S., selaku Dekan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan Dosen Pembimbing Akademik, yang telah membimbing selama menjalankan perkuliahan.
5. Pak Yuli, Pak Sukir dan semua laboran Agroteknologi UMY, terimakasih banyak atas bantuannya dalam menyediakan sarana dan prasarana penelitian
6. Kepada keluarga dan sahabat-sahabat terbaik saya yang telah membantu mensupport, mendoakan dan membantu baik selama perkuliahan maupun selama penelitian.

7. Teman – teman Agroteknologi angkatan 2012 yang senantiasa membantu dalam penelitian saya.

Atas semua bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini membawa manfaat yang besar, baik bagi penulis maupun pembaca.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb

Yogyakarta, Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Budidaya Sawi Hijau (<i>Brassica juncea L.</i>).....	5
B. Pengomposan Enceng Gondok, Batang Pisang dan Jerami Padi.....	6
C. Vermikompos.....	9
D. Hipotesis.....	13
III. TATA CARA PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	14
C. Metode Penelitian.....	14
D. Cara penelitian.....	15
E. Parameter yang diamati.....	18
F. Analisis data.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Hasil pengomposan dengan cacing (vermikompos).....	22
1. Kadar lengas.....	22
2. Kandungan C.....	23
3. BO total (%).....	25
4. Kadar N total (%).....	26
5. Nilai C/N Rasio.....	27
B. Parameter tanaman.....	29
1. Tinggi Tanaman (cm).....	29
2. Jumlah Daun (helai).....	31
3. Luas Daun (cm ²).....	34
4. Panjang Akar (cm).....	35
5. Bobot Segar Tanaman (g).....	36
6. Bobot Kering Tanaman (g).....	37
7. Hasil Tanaman (ton per ha).....	39
V. KESIMPULAN.....	42
A. Kesimpulan.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN LAMPIRAN.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
1. Grafik laju pertumbuhan tanaman sawi	30
2. Histogram jumlah daun tanaman sawi	33
3. Bobot segar dan kering tanaman	38

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
1. Kandungan unsur bahan segar	9
2. Kandungan Kimia Vermikompos Sampah Kota	11
3. Hasil analisis vermikompos	22
4. Rerata Tinggi dan jumlah daun tanaman sawi	29
5. Rerata Panjang Akar, Bobot Segar Tanaman, dan Bobot Kering Tanaman	35
6. Rerata hasil produksi (ton/ha)	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Skema penelitian.....	46
2. Kebutuhan pupuk.....	47
3. Lay out penelitian.....	49
4. Tabel analisis sidik ragam.....	50
5. Parameter Pengamatan Tanaman.....	51
6. Dokumentasi penelitian.....	52
7. Hasil Analisis Kadar Lemas, C Organik, dan N Total.....	54