

**EFEKTIVITAS VERMICAST SEBAGAI MEDIA PEMBIBITAN BAWANG
MERAH VARIETAS TUK-TUK DARI BIJI DI TANAH REGOSOL**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Pertanian **UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA** untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh Derajat Sarjana Pertanian



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

Skripsi yang berjudul:

EFEKTIVITAS VERMICAST SEBAGAI MEDIA PEMBIBITAN BAWANG MERAH VARIETAS TUK-TUK DARI BIJI DI TANAH REGOSOL

Yang dipersiapkan dan disususun oleh:

Sri Mulyati Patuti
20130210150

Telah dipertahankan di depan dewan pengudi
pada tanggal 18 Desember 2017

Skripsi tersebut telah diterima sebagai syarat yang diperlukan guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian.



Yogyakarta, 18 Desember 2017

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Indra Prabasari, M.P., Ph.D
NIP. 196808201992032018

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini, 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 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 dan 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 dengan 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 karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 18 Desember 2017
Yang membuat pernyataan,



Nyati Patuti
20130210150

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Allah SWT karena dengan segala nikmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini ditulis sebagai bentuk pertanggungjawaban dan guna memenuhi sebagaimana syarat menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S-1) untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Skripsi berjudul “**EFEKTIVITAS VERMICAST SEBAGAI MEDIA PEMBIBITAN BAWANG MERAH VARIETAS TUK-TUK DARI BIJI DI TANAH REGOSOL**”,

Selama penyelesaian skripsi ini, penulis telah mendapatkan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung, maka dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa berterima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan kegiatan skripsi ini kepada:

1. Ir. Mulyono, M.P selaku pembimbing utama yang telah memberikan bantuan, masukan, dan arahan serta memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini, semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.
2. Ir. Nafi Ananda Utama, M. S. selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan masukan, saran dan arahan selama menyelesaikan tugas akhir ini, semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.
3. Ir. Sarjiyah , M. S. selaku dosen pengaji atas arahan dan masukkannya pada skripsi ini.
4. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Lis Noer Aini, S.P., M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan serta memberikan semangat dan motivasi.
6. Seluruh dosen prodi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berguna dan bermanfaat.

7. Seluruh staf Tata Usaha, karyawan dan Laboratorium prodi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, yang telah memberikan fasilitas akademik untuk membantu demi kelancaran skripsi ini.
8. Orang tua tersayang, (Alm) Azis Ahmad Patuti, (Alm) Fatma Biahimo yang menjadikan saya sebagai anak yang pantang menyerah sehingga dapat meyelesaikan skripsi ini, semoga Allah memberikan syurgaNya untukmu.
9. Orang tua terkasih dan terhormat Abd. Karim A. Rauf ST, M. Si dan Destrianti Abas ST, yang selalu mendoakan saya, memberikan dukungan moril maupun materil dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga Allah memberikan rumah di syurgaNya untukmu.
10. Keluarga besar Patuti dan Biahimo yang selalu memberikan doa dan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Untuk kakak-kakakku terkasih Surya A. Patuti dan Moh. Fazri Patuti yang senantiasa memberikan nasehat dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
12. Untuk adikku tersayang, Moh. Tri Kurniawan Laode yang senantiasa mendampingi dan memberikan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga niat baikmu dipermudah Allah.
13. Kenichi A. Kojima, yang selalu menjadi tempat berkeluh kesah dan menjadi partener diskusi selama tiga tahun ini.
14. Teman-teman Prodi Agroteknologi 2013 umumnya, Dyah, Sito, Tiwi, Tanjung, Farah, Rao, Fadil, Rizal, Heri, Dek Lala, Dek Catur, Kak Tika, Amir, Senja, Habib, Sintia, Khususnya, yang telah banyak membantu dan teman diskusi selama empat tahun ini, semoga kebaikan kalian dibalas Allah SWT.
15. Teman-teman KKN Internasional September 2015 yang selalu menjadi tempat diskusi dan saling mendukung.

Demikan karya tulis atau skripsi ini disusun dengan sebenar-benarnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, 15 Desember 2017

Penulis

DAFTAR ISI

halaman

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Bawang Merah	Error! Bookmark not defined.
B. <i>Vermicast</i>	Error! Bookmark not defined.
C. Tanah Regosol.....	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. TATA CARA PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Tata Laksana Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Pengamatan.....	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Daya Kecambahan	Error! Bookmark not defined.
B. Laju Kecambah	Error! Bookmark not defined.
C. Tinggi Bibit (cm).....	Error! Bookmark not defined.
D. Panjang Akar (cm)	Error! Bookmark not defined.
E. Jumlah Daun (helai).....	Error! Bookmark not defined.

F.	Warna Daun (skor).....	Error! Bookmark not defined.
G.	Berat Segar Bibit (gram)	Error! Bookmark not defined.
H.	Berat Kering Bibit.....	Error! Bookmark not defined.
I.	Berat Segar Akar (gram)	Error! Bookmark not defined.
J.	Berat Kering Akar (gram)	Error! Bookmark not defined.
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1. Pengaruh berbagai perbandingan <i>vermicast</i> dan tanah regosol terhadap Daya Kecambah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Pengaruh berbagai perbandingan <i>vermicast</i> dan tanah regosol terhadap laju kecambah (CG)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Pengaruh berbagai perbandingan <i>vermicast</i> dan tanah regosol terhadap laju kecambah (IV)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Pengaruh berbagai perbandingan <i>vermicast</i> dan tanah regosol terhadap tinggi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Pengaruh berbagai perbandingan <i>vermicast</i> dan tanah regosol terhadap panjang akar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6. Pengaruh berbagai perbandingan <i>vermicast</i> dan tanah regosol terhadap jumlah daun	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7. Pengaruh berbagai perbandingan <i>vermicast</i> dan tanah regosol terhadap warna daun	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8. Pengaruh berbagai perbandingan <i>vermicast</i> dan tanah regosol terhadap berat segar bibit	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9. Pengaruh berbagai perbandingan <i>vermicast</i> dan tanah regosol terhadap berat kering bibit	Error! Bookmark not defined.
Tabel 10. Pengaruh berbagai perbandingan <i>vermicast</i> dan tanah regosol terhadap berat segar akar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 11. Pengaruh berbagai perbandingan <i>vermicast</i> dan tanah regosol terhadap berat kering akar	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1. Pengaruh pemberian *vermicast* terhadap rerata tinggi bibit..... **Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 2. Rerata jumlah daun bawang merah setiap tiga hari sekali. **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1. Perhitungan daya kecambah, laju kecambah (CG) dan index vigor	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. <i>Layout</i> penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Kandungan <i>Vermicast</i>	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Sidik ragam berbagai parameter.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Dokumentasi penyiapan bahan dan penanaman....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Dokumentasi hasil pengamatan pada hari ke-7.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Dokumentasi hasil pengamatan pada hari ke-16....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Dokumentasi hasil pengamatan pada hari ke-28....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9. Dokumentasi hasil pengamatan pada hari ke-40....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10. Dokumentasi bagan warna perlakuan pada hari ke-40.....	Error! Bookmark not defined.