

**KOMBINASI BERBAGAI SUMBER BAHAN ORGANIK DAN
ARANG TERHADAP EFISIENSI PEMUPUKAN TANAMAN
BAWANG MERAH (*Allium Cepa L.*) DI TANAH PASIR
PANTAI SAMAS BANTUL**

SKRIPSI

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



**Oleh :
Vina Khairusy Syifa
20120210075
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

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 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 ketidakbenaran dalam 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, Agustus 2016

Yang membuat pernyataan

Vina Khairusy Syifa

20120210075

MOTTO

"Harta yang tak pernah habis adalah Ilmu pengetahuan dan ilmu yang tak ternilai adalah pendidikan."

"Orang yang pintar bukanlah orang yang merasa pintar, akan tetapi ia adalah orang yang merasa bodoh, dengan begitu ia tak akan pernah berhenti untuk terus belajar"

"Tragedi terbesar dalam kehidupan bukanlah sebuah kematian, tapi hidup tanpa tujuan. Karena itu, teruslah bermimpi untuk menggapai tujuan dan harapan, supaya hidup bisa lebih bermakna. "

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah karya sederhana ini telah saya selesaikan. Karya ini saya persembahkan untuk orang – orang tersayang, yang tanpanya mungkin saya tidak akan bisa sampai ke titik ini. Halaman persembahan ini berisi ungkapan terimakasih saya kepada mereka yang telah memberi dukungan, doa, dan kebersamaan selama ini. Skripsi ini special saya persembahkan , untuk :

1. Allah SWT sembah sujud kepada-Nya atas taburan cinta dan kasih sayang yang telah memberikan saya kekuatan dan membekali dengan ilmu. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan serta salam selalu terlimpahkan kepada Rosullah Muhammad SAW.
2. Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terimakasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya mungil ini kepada Mama dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat ku balas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini langkah awal untuk membuat Mama dan ayah bahagia.
3. Abang dan Dede, terimakasih sudah menjadi sumber penyemangat. Besar harapan, kakak dapat menjadi contoh yang baik buat kalian sehingga kalian dapat menjadi sosok yang lebih hebat daripada kakak.
4. Ican , makasih bantuan, semangat, nasehat selama ini dan cepat menyusul. Teman rasa saudara “Adek Putri” terimakasih atas bantuan, semangat, nasehat dan kesediaan mendengar keluh kesah slama ini. Buat Vidya, Eka, Fyka, Martha terimakasih sudah menjadi teman yang baik slama di Jogja, terimakasih omelan, candaan , bantuan dan semangat kalian. Teman – teman seperjuangan, Agroteknologi B 2012 terimakasih untuk solidaritasnya selama ini. Aku bangga menjadi bagian dari kalian.

5. Makasih Idek, adek sepupu yang slalu ngingetin skripsi, yang kemana – mana berdua, dari rumah sampe ngerantau. Mbak Riefda , Mbak Bayu dan Ka rusty , terimakasih sudah menjadi teman satu rumah yang baik, terimakasih selalu tanya (“kapan wisuda?”), makasih nasehat , omelan, dan kesediaannya untuk mendengar keluhan ku.
6. Laboran “Pak Yuli” dan “Pak Sukir” terimakasih telah banyak membantu dalam penelitian ini dan memberikan semangat.

Akhir kata, semoga skripsi ini membawa kebermanfaatan. Jika hidup bisa kuceritakan di atas kertas, entah berapa banyak yang dibutuhkan hanya untuk ucapan terima kasih

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
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. Lahan Pasir Pantai Samas Bantul	Error! Bookmark not defined.
B. Sumber Arang dan Bahan Organik	Error! Bookmark not defined.
1. Kompos Enceng Gondok.....	Error! Bookmark not defined.
2. Arang Tempurung Kelapa	Error! Bookmark not defined.
3. Arang Sekam Padi	Error! Bookmark not defined.
4. Kompos Daun Lamtoro	Error! Bookmark not defined.
C. Briket Arang	Error! Bookmark not defined.
1. Karbonasi.....	Error! Bookmark not defined.

2.	Bahan Perekat.....	Error! Bookmark not defined.
3.	Pemadatan dan Pencetakan.....	Error! Bookmark not defined.
4.	Pengeringan	Error! Bookmark not defined.
D.	Budidaya Bawang Merah	Error! Bookmark not defined.
E.	Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III.	TATA CARA PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A.	Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B.	Bahan dan Alat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C.	Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D.	Cara Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E.	Parameter yang diamati.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Tinggi tanaman (cm)	Error! Bookmark not defined.
2.	Berat segar tanaman (gram).....	Error! Bookmark not defined.
3.	Berat kering tanaman (gram).....	Error! Bookmark not defined.
4.	Jumlah umbi per rumpun (siung)	Error! Bookmark not defined.
5.	Berat umbi per rumpun (gram).....	Error! Bookmark not defined.
6.	Berat segar dan kering tajuk (gram)	Error! Bookmark not defined.
7.	Berat segar dan kering akar (gram)	Error! Bookmark not defined.
F.	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A.	Tinggi Tanaman (cm).....	Error! Bookmark not defined.
B.	Berat Segar Tanaman (gram).....	Error! Bookmark not defined.
C.	Berat Kering Tanaman (gram)	Error! Bookmark not defined.

D.	Jumlah Umbi Per Rumpun	Error! Bookmark not defined.
E.	Berat Umbi Per Rumpun.....	Error! Bookmark not defined.
F.	Berat Segar Tajuk	Error! Bookmark not defined.
G.	Berat Kering Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
H.	Berat Segar Akar	Error! Bookmark not defined.
I.	Berat Kering Akar	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

- Tabel 1. Dosis Pupuk Tanaman bawang Merah**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Rerata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 56 Hari Setelah Tanam**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Rerata Berat Segar Tanaman Bawang Merah**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Rerata Berat Kering Tanaman Bawang Merah **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Rerata Jumlah Umbi Per Rumpun Tanaman Bawang Merah **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Rerata Berat Umbi Per Rumpun Tanaman Bawang Merah**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Rerata Berat Segar Tajuk Tanaman Bawang Merah**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Rerata Berat Kering Tajuk Tanaman Bawang Merah**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9. Uji Jarak Ganda Duncan (UJGD) 5% Berat Segar Akar Tanaman Bawang Merah**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 10. Uji Jarak Ganda Duncan (UJGD) 5% Berat Kering Akar Tanaman Bawang Merah**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Tinggi Tanaman Bawang Merah **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Layout Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2. Jadwal Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Tanaman Bawang Merah..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4. Deskripsi Bawang Merah varietas Tiron (Bantul)**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. Hasil Uji Kandungan Kompos Lamtoro dan Enceng Gondok .. **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7. Dokumentasi.....**Error! Bookmark not defined.**