

**KOMPARASI PAKET PEMUPUKAN DI TINGKAT PETANI DAN PUPUK  
ANJURAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH  
(*Allium ascalanicum*. L) DI KECAMATAN TANJUNG-BREBES**

**SKRIPSI**

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

Oleh :  
Vidya Mar'atusholikha  
20120210070

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

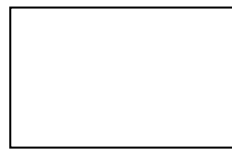
## PERNYATAAN

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 di 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 saya 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,            Juni 2016

Yang membuat pernyataan



Vidya Mar'atusholikha  
2012021007

## **MOTTO**

“Diwajibkan atas kamu berperang, padahal itu tidak menyenangkan bagimu. Tetapi boleh jadi kamu tidak menyenangi sesuatu, padahal itu baik bagimu, dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal hal itu tidak baik bagimu. Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui” (QS. Al-Baqarah : 216)

“Disiplin adalah Kunci Keberhasilan (Andreas Untung.P)”

“Allah memberikan apa yang kita butuhkan, bukan apa yang kita inginkan (Ibu)”

## **PERSEMBAHAN**

Karya kecil ini penulis persembahkan untuk :

1. **Allah SWT** sumber dari segala sumber ilmu.
2. **Muhammad SAW** pahlawan revolusi peradaban.
3. Bapak Sanawi dan Ibu Sri Hidayati. Semoga penulis selalu menjadi *Birrul wallidain* dan investasi di akhirat. *Amin*

## SEKAPUR SIRIH

Tiada kata yang pantas diucapkan selain rasa syukur kepada Sang Maha Penguasa alam jagat raya. Dia yang menjadikan insan sebagai raja di bumi persada, dan menyerahkan pengelolaan alam kepada seluruh umat manusia, semoga amanah sebagai khalifah terlaksana, ilmu agama menjadi pondasi utama, sehingga *baldatun toyyibatun* segera terwujud dalam kehidupan yang nyata. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada baginda Rasulullah SAW, seorang reformis sejati, pembawa syariat sesuai dengan hati nurani.

Pada kesempatan ini, penulis mencoba merangkai untaian kata yang manakala tiada waktu untuk bertatap pandang, hendaklah dapat terbaca. Dengan segala hormat penulis ucapkan terimakasih kepada :

1. Teman-teman angkatan 2012. Jangan lupa untuk saling mendoakan dan saling semangat satu sama lain. Teruntuk Agroteknologi B 2012, *Glad to be part of you.*
2. Rumah ke dua, tempat untuk berpulang mencurahkan segala suka, duka lara, dan cita. Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah Komisariat Fakultas Pertanian UMY. Tak sekadar merah yang memerahkan segala warna.
3. Almamaterku, teristimewa kepada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, gerbang membuka cakrawala peradaban. Terimakasih atas segala kesempatan yang diberikan.
4. *Teh Livi Takliviya*h partner dari awal hingga akhir skripsi ini selesai. *Hatur nuhun nyak.*
5. Penyemangat sekaligus pembelajar, semoga menjadi penyemangat *hingga akhir waktu*, dan senantiasa dalam lindungannya.
6. Dan kepada semua pihak yang tidak dapat penulis ucapkan satu persatu

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirobbil 'alamin* Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Komparasi Paket Pemupukan Di Tingkat Petani dan Pupuk Anjuran Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Kecamatan Tanjung-Brebes”**. Sholawat serta salam penulis senantiasa haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membebaskan kita dari zaman penuh kegelapan ke zaman yang penuh cahaya seperti saat ini. Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan S-1 untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam mencapai semua penyusunan skripsi ini, penulis telah mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M. P. selaku pembimbing utama yang telah berkenan memberikan waktu luangnya, arahan, motivasi yang sangat gigih serta dorongan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Bambang Heri Isnawan, M. P. selaku pembimbing pendamping yang dengan penuh kesabaran selalu membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Ir. Nafi Ananda Utama, M.S. selaku dosen penguji yang telah mengarahkan, memberikan saran dan masukan.

4. Ir. Titiek Widyastuti, M.S. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang tidak pernah bosan memberikan bimbingan dan mendengar keluh kesah.
5. Ir. Sarjiyah, M.S. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., Ph.D. selaku Kaprodi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Kepala KESBANGLINMAS Yogyakarta, Kepala BPMD Semarang , Kepala KESBANGPOL Kabupaten Brebes, Kepala Dinas Pertanian Pangan dan Hortikultura Kabupaten Brebes, Kepala BP3K Kecamatan Tanjung beserta jajaran staffnya yang telah bersedia membantu perijinan dan segala informasinya selama penelitian.
8. *Team International Tropical Farming Summer School (ITFSS) #1* semoga semakin melesat jauh menjelajah dunia.

Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Juni 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Batasan Studi.....	4
F. Kerangka Berfikir.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Bawang Merah .....	8
B. Pemupukan .....	11
III. TATA CARA PENELITIAN .....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	14
B. Metode penelitian dan Analisis Data .....	14
C. Luaran Penelitian.....	16
D. Jenis Data .....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
A. Karakteristik Wilayah Kabupaten Brebes.....	18
B. Kondisi Sumberdaya Lahan Kabupaten Brebes.....	20
C. Kondisi Eksisting Wilayah, Petani dan Penyuluh di Kecamatan Tanjung	23
D. Komparasi Paket Pemupukan Bawang Merah .....	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	43



A. Kesimpulan .....	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	47

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Data Proyeksi Kebutuhan Bawang Merah .....	1
Tabel 2. Data Produksi Bawang Merah .....	2
Tabel 3. Responden Petani Bawang Merah .....	15
Tabel 4. Jenis Data Penelitian .....	17
Tabel 5. Temperatur 2010 - 2014.....	21
Tabel 6. Curah Hujan 2010-2014.....	22
Tabel 7. Hasil Survey Lapangan .....	23
Tabel 8. Luasan lahan, Jumlah Pengguna, Tenaga Kerja dan Status Lahan .....	27

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Kerangka Berfikir.....	7
Gambar 2. Morfologi Bawang Merah.....	8
Gambar 3. Peta Wilayah Kecamatan Brebes .....	18
Gambar 4. Peta Wilayah Kecamatan Tanjung .....	23

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Kuissioner Petani .....	47
Lampiran 2. Kuissioner Penyuluh.....	49
Lampiran 3. Daftar Responden .....	51
Lampiran 4. Paket Pemupukan di Tingkat Petani .....	53
Lampiran 5. Paket Pemupukan di Tingkat Penyuluh.....	56
Lampiran 6. Hasil T-test Bahan Organik .....	57
Lampiran 7. Hasil T-test N.....	58
Lampiran 8. Hasil T-test P .....	59
Lampiran 9. Hasil T-test K.....	60
Lampiran 10. Hasil T-tes S .....	61
Lampiran 11. Hasil T-test Panjang Tanaman 1.....	62
Lampiran 12. Hasil T-test Panjang Tanaman 2.....	63
Lampiran 13. Hasil T-test Umbi .....	64
Lampiran 14. Hasil T-Test Produksi.....	65
Lampiran 15. Analisis Regresi .....	66
Lampiran 16. Kegiatan Penelitian.....	67

## INTISARI

Penelitian berjudul Komparasi Paket Pemupukan di Tingkat Petani dan Pupuk Anjuran terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) di Kecamatan Tanjung Kabupaten Brebes telah dilaksanakan pada bulan Januari sampai Maret 2016. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan manfaat berupa informasi tentang perbandingan pemberian paket pemupukan bawang merah ditingkat petani dan penyuluh.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey. Teknis pelaksanaannya dengan melakukan observasi, kuisisioner, dan pengumpulan data sekunder maupun primer yang dianalisis secara Deskriptif, Uji T dan Regresi. Pengambilan sampel menggunakan *Stratified Random Sampling*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemupukan di tingkat petani tidak dipengaruhi oleh anjuran. Beberapa faktor mempengaruhi petani dalam menggunakan paket pemupukan, seperti modal, pengetahuan dan sumberdaya manusia.

Kata Kunci : Paket pemupukan petani, pupuk anjuran, dan bawang merah