

**APLIKASI ABU TULANG AYAM SEBAGAI PENGGANTI
SUMBER P PADA TANAMAN BAWANG MERAH TIRON**
(Allium cepa var ascalonicum (L))

SKRIPSI



**Disusun oleh :
Heru Setyawan
20120210063
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

Skripsi yang berjudul
APLIKASI ABU TULANG AYAM SEBAGAI PENGGANTI SUMBER P
PADA TANAMAN BAWANG MERAH TIRON (*Allium cepa* var *ascalonicum*
(L.))


Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Heru Setyawan
20120210063


Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal 25 Oktober 2019

Skripsi tersebut telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan guna
memperoleh **derajat sarjana**

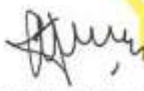
Pembimbing/Penguji Utama


Ir. Mulyono, M.P.
NIP. 196006081989031002

Anggota Penguji


Ir. Hariyono, M.P.
NIP. 196503301991031002

Pembimbing/Penguji Pendamping


Ir. Titiek Widyastuti, M.S.
NIP. 195805121986032001

Yogyakarta, 25 Oktober 2019

Dekan

Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta


Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D.
NIP. 196808201992032018

PERNYATAAN

1. Dengan ini saya menyatakan bahwa : Karya tulis saya yang berjudul "PENGAPLIKASIAN ABU TULANG AYAM SEBAGAI PENGGANTI SUMBER P PADA TANAMAN BAWANG MERAH TIRON (*Allium cepa var ascalonicum* (L))" Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupu di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian 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 di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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, 25 Oktober 2019


PETERAI
KEMPEL
00437AHF091190548
6000
RUMAH
Heru Setyawan
20120210063

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT tidak ada sesembahan selain Dia yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar sebagaimana mestinya. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi kita Muhammad SAW, untuk keluarga, para sahabat, dan seluruh pengikutnya hingga hari kiamat. Skripsi yang berjudul “APLIKASI ABU TULANG AYAM SEBAGAI PENGGANTI SUMBER P PADA TANAMAN BAWANG MERAH TIRON (*Allium cepa* var *ascalonicum* (L))” disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini dari awal hingga terselesaikan, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak berupa saran, bimbingan, maupun petunjuk dan bantuan dalam bentuk lainnya, maka penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen pembimbing utama, yang telah memberikan kepercayaan, pengetahuan, masukan dan bimbingan serta mengajarkan banyak hal dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ir. Titiek Widyastuti, M.S. selaku pembimbing pendamping yang dengan sabar memberikan bimbingan, masukan dan dukungan serta mengajarkan banyak hal dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Hariyono, M.P. selaku penguji skripsi yang telah memberikan saran, arahan dan motivasi kepada penulis.

4. Innaka Ageng Rineksane, S.P, M.P, Ph.D. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi dan selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan arahan dan dukungan kepada penulis.
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Kepada Pak Rudi Wiryawan, Pak Justin, Pak Teguh dan Semua laboran Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta terimakasih banyak atas bantuannya dalam menyediakan sarana dan prasarana penelitian.
7. Seluruh dosen, staff dan karyawan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Kepada kedua orang tua tercinta yang senantiasa selalu smendoakan sabar membimbing, mendukung, dan membantu baik moral maupun materil.
9. Kepada istri tercinta yang senantiasa selalu mendoakan, sabar membimbing, mendukung, dan tak henti – hentinya memberi semangat.
10. Keba calon buah hatiku yang memotivasi dan menambah semangat Phapa untuk menyelesaikan skripsi ini.
11. Seluruh keluarga dan kerabat serta teman-teman seperjuangan dikampung halaman yang senantiasa memberikan doa, semangat, serta dukungannya.
12. Kepada teman-teman seperjuanganku dibangku kuliah dan kontrkan yang telah menjadi keluarga baru dijogja (Bombom, Otit, Fajar, Udin, Lukam, Ambon, Ican, Amat, mas Justin dan yang lainnya yang tidak mungkin disebutkan satu-persatu yang banyak membantu, menyemangati, dan memotivasi saya untuk terus lebih baik.

13. Kepada teman-teman Agroteknologi 2013 khususnya kelas B, yang tidak bisa disebut satu per satu namanya, terimakasih banyak atas kebersamaannya selama kuliah.
14. Seluruh pihak yang membantu suksesnya penelitian dan penulisan skripsi.

Atas segala bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari skripsi ini masih terdapat kesalahan dan jauh dari kesempurnaan, namun penulis berharap semoga skripsi ini membawa manfaat yang besar baik bagi penulis maupun pembaca.

Yogyakarta, 25 Oktober 2019

Heru Setyawan
20120210063

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Abu Tulang Ayam	5
B. Unsur Hara Fosfor (P).....	7
C. Tanaman Bawang Merah Tiron	9
D. Hipotesis	23
III. TATA CARA PENELITIAN	26
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	26
B. Bahan Dan Alat.....	26
C. Metode Penelitian	26
D. Cara Penelitian.....	26
E. Parameter Pengamatan.....	29
F. Analisis Data.....	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
1. Tinggi Tanaman (cm)	32
2. Berat Segar Tanaman Per Rumpun (gram).....	34
3. Berat Kering Tanaman Per Rumpun (gram).....	35
4. Jumlah Umbi Per Rumpun (siung)	36
5. Berat Umbi Per Rumpun (gram).....	37
6. Berat Segar Tajuk Per Rumpun (gram)	39
7. Berat Kering Tajuk Per Rumpun (gram)	40

Halaman

8. Berat Segar Akar Per Rumpun (gram).....	43
9. Berat Kering Akar Per Rumpun (gram).....	44
V. KESIMPULAN.....	47
A. Kesimpulan	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 1. Dosis Pupuk Tanaman Bawang Merah.....	28
Table 2. Rerata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 56 Hari Setelah Tanam.	32
Table 3. Rerata Berat Segar Tanaman Bawang Merah	34
Table 4. Rerata Berat Kering Tanaman Bawang Merah	35
Table 5. Rerata Jumlah Umbi Per Rumpun	36
Table 6. Rerata Berat Umbi Per Rumpun Tanaman Bawang Merah.....	37
Table 7. Rerata Berat Segar Tajuk Tanaman Bawang Merah.....	39
Table 8. Rerata Berat Kering Tajuk Tanaman Bawang Merah.....	41
Table 9. Rerata Berat Segar Akar	43
Table 10. Rerata Berat Kering Akar	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik Tinggi Tanaman Bawang Merah	33
Gambar 7. Berat Kering Tajuk.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Lay out</i> penelitian	52
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Tanaman Bawang Merah.....	53
Lampiran 3. Deskripsi Tanaman Bawang Merah Tiron.....	56
Lampiran 4. Jadwal Kegiatan	57
Lampiran 5. Table Sidik Ragam	58
Lampiran 6. Hasil Uji Kandungan Abu Tulang Ayam	61
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	62