

**EFEKTIVITAS POC URIN SAPI DAN BIJI LAMTORO
SEBAGAI SUMBER N PADA TANAMAN BAWANG
MERAH (*Allium ascalonicum* L.) DI PASIR PANTAI
SAMAS**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh:
Novi Dewi Rati
20130210051
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
PRODI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

EFEKTIVITAS POC URIN SAPI DAN BIJI LAMTORO SEBAGAI NUTRISI N PADA TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) DI PASIR PANTAI SAMAS

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Novi Dewi Rati

20130210051

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 05 Februari 2020

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

Pembimbing Utama

Ir. Mulyono, M.P.

NIP : 196006081989031002

Anggota Penguji

Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.

NIK : 19650814199409133021

Pembimbing Pendamping

Ir. Hanyono, M.P.

NIP : 196503301991031002

Yogyakarta, 05 Februari 2020

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ir. Indira Prahasari, 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 Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ada 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 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, 05 Februari 2020



Mengetahui :
Pembimbing utama
Ir. Mulyono, M, P.

Pembimbing Pendamping
Ir. Haryono, M, P.

Tanda tangan :

Tanda Tangan :

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 EFEKTIVITAS POC URIN SAPI DAN BIJI LAMTORO SEBAGAI SUMBER N PADA TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) DI PASIR PANTAI SAMAS disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dari awal hingga terselesaikannya skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kepada orang tua saya yang selalu memberi doa dan dukungan baik materi maupun moral sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi dengan lancar dan tepat pada waktunya
2. Ir.Mulyono, M.P. selaku dosen pembimbing utama, yang telah memberikan kepercayaan, pengetahuan, masukan dan bimbingan serta mengajarkan banyak hal dalam penyusunan skripsi ini.Terima kasih sudah menjadi orang tuaku selama menempuh masa studi.
3. Ir. Hariyono, M.P. selaku pembimbing pendamping yang dengan sabar memberikan bimbingan, masukan dan dukungan serta mengajarkan banyak hal dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ir. Bambang Heri Isnawan, M,P. selaku penguji skripsi yang telah memberikan saran, arahan dan motivasi kepada penulis.
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P, M.P selaku ketua Program Studi Agroteknologi dan selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan arahan dan dukungan kepada penulis.
6. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

7. Kepada Amira Daneswari SP., Mas Arjun Eggi Nurmanto, SP., Mas Tri Hartanto, SP., Pak Rudi Wiryawan, SP., Mas Teguh Utomo, SP., Pak Yulianto, SP. dan Semua laboran Agroteknologi UMY terima kasih banyak atas bantuannya dalam menyediakan sarana dan prasarana penelitian.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi yang tidak bisa penulis sebutkan seluruhnya.

Semoga dengan adanya skripsi ini, penulis dapat membantu memberi informasi dan manfaat kepada pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 05 Februari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Budidaya Bawang Merah	4
1. Lahan pasir pantai	5
2. Urin Sapi	6
3. Kandungan Biji Lamtoro	8
III. TATA CARA PENELITIAN.....	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Bahan dan Alat Penelitian	10
C. Metode Penelitian	10
E. Parameter yang diamati	12
F. Analisis Data	13
IV. PEMBAHASAN DAN ANALISIS	14
A. Tinggi Tanaman	14
B. Jumlah Daun	15
D. Berat Daun Kering	17
E. Berat segar akar (gram)	18
F. Berat kering akar (gram)	20
G. Panjang akar (cm)	21
H. Berat Segar Umbi (gram)	22
I. Berat umbi kering (gram)	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
A. Kesimpulan	25
B. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	27

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Indeks Luas Panen Tanaman Bawang Merah	1
Tabel 2. Jenis dan kandungan unsur hara pada kotoran sapi	7
Tabel 3. Kandungan mineral urin sapi sebelum dan sesudah fermentasi.....	7
Tabel 4. Dosis Pupuk Tanaman Bawang Merah.....	12
Tabel 5. Tinggi Tanaman, Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah.....	14
Tabel 6. Berat Segar Daun, Berat Daun Kering	16
Tabel 7. Berat Segar, Berat Kering dan Panjang Akar.	19
Tabel 8. Rerata berat segar umbi dan berat kering umbi	22

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik Tinggi Tanaman Bawang Merah	15
Gambar 2. Grafik jumlah daun Tanaman bawang Merah.....	16
Gambar 4. Histogram Berat Kering Tajuk Bawang Merah	18
Gambar 5. Berat Segar Akar	19
Gambar 6. Histogram berat Kering Akar Bawang Merah	20
Gambar 7. Histogram Panjang Akar Tanaman Bawang Merah.....	21
Gambar 8. Berat Segar Umbi Tanaman Bawang Merah.....	23
Gambar 9. Berat Kering Umbi Tanaman Bawang Merah.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Lay Out</i> unit Penelitian.....	27
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk per Tanaman	28
Lampiran 3. Deskripsi Bawang Merah Biru Lancor.....	29
Lampiran 4. Lampiran Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Berat Segar Daun dan Berat Kering Daun.....	31
Lampiran 5. Berat Segar Umbi, Berat Umbi Kering, Berat Segar Akar dan Berat Kering Akar	32
Lampiran 6. Panjang Akar	33
Lampiran 7. Penyiapan Media, Pupuk Kandang, Bibit, Jarak Tanam, dan Penanaman	34
Lampiran 8. Penyiraman, Penimbangan Pupuk ZA, POC Urin Sapi, POC Biji Lamtoro, Pelebelan, Penyemprotan Fungisida	35
Lampiran 9. Pemupukan, Pertumbuhan Minggu ke-1, Pertumbuhan Minggu ke-3, Penyiangan, dan Pengukuran Tinggi Tanaman.....	36
Lampiran 10. Korban 1, Korban 2, Korban 3, Tanaman Sampel, Berat Segar Daun dan Berat Kering Daun	37
Lampiran 11. Korban 1, Korban 2, Korban 3, Tanaman Sampel, Berat Segar Daun dan Berat Kering Daun	38