

**SERAPAN HARA MAKRO PRIMER BERBAGAI VARIETAS UNGGUL
PADI DENGAN PENGAIRAN KONVENTSIONAL DAN BERSELANG**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

Skripsi yang berjudul

SERAPAN HARA MAKRO PRIMER BERBAGAI VARIETAS UNGGUL
PADI DENGAN PENGAIRAN KONVENTSIONAL DAN BERSELANG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Tri Tustiana
20150210059

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 1 April 2019

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

Pembimbing Utama

Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.
NIK. 1965081419940913301

Anggota Penguji

Ir. Hariyono, M.P.
NIP. 196503301991031002

Pembimbing Pendamping

Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si.
NIK. 1973072420000413301

Yogyakarta, April 2019
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Dekan Fakultas Pertanian

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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Skripsi ini asli dan belum pernah diajukan baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta ataupun di perguruan tinggi lain guna mendapatkan gelar akademik.
2. Skripsi ini merupakan gagasan serta penilaian dosen pembimbing dan saya dengan arahan dan saran Tim Pembimbing.
3. Saya menyetujui pemanfaatan skripsi ini dikembangkan dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam skripsi ini terdapat karya atau pendapat orang lain sebagai acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam sumber pustaka dan daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat sesungguhnya, apabila terdapat penyimpangan maka saya bersedia menerima sanksi akademik maupun sanksi lainnya berdasarkan peaturan yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, April 2019

Tri Tustiana
20150210059

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Serapan Hara Makro Primer Padi Berbagai Varietas Unggul Padi dengan Pengairan Konvensional dan Berselang” guna memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian di program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis menyampaikan permohonan maaf. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Wiyono dan Ibu Istiqomah Al Isdiyati, orangtua saya yang selalu mendoakan saya, memberikan perhatian, motivasi, dan memenuhi segala kebutuhan saya, baik kebutuhan lahir maupun batin.
2. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P., Dosen Pembimbing I yang telah memberikan waktu, bimbingan, pengarahan, dan masukan mulai dari penyusunan proposal penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si., Dosen Pembimbing II yang telah memberikan waktu, bimbingan, masukan, dan perbaikan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ir. Indira Prabasari M.P., Ph.D., Dekan Fakultas Pertanian yang telah memberikan izin dan mengesahkan skripsi.
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., Ketua Prodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan kelancaran dalam urusan akademik.
6. Ir. Hariyono, M.P., selaku penguji skripsi, terimakasih atas koreksi dan masukan yang telah diberikan sehingga penulis dapat memperbaiki penulisan skripsi.

7. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.
8. Taufik Nur Handika, adik saya yang telah membantu dan menemani saya dalam melaksakan penelitian.
9. Bapak Tri Hartanto, S.P. dan Bapak Yuliantoro selaku laboran Laboratorium Produksi II dan Laboratorium Tanah dan Nutrisi Tanaman program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UMY yang telah menyediakan sarana dan prasarana yang digunakan selama penelitian.
10. Sahabat sedari kecil Hanifah Amini dan Malikhatul Khoiriyah yang selalu hadir disaat saya membutuhkan dan memberikan motivasi kepada saya.
11. Sahabat-sahabat yang telah membantu melancarkan penelitian, Syarifudin, S.P., Sugianto, Atika Farah Dhiba, Shafira Laila Sasqia, Dian Kartika Oktaviani, Muhammad Burhanudin Irsyadi, S.P., Suci Arianti Haryanto, Riffa Leshia, dan Dhaniar Ayu Lestari, S.P.
12. Teman-teman Agroteknologi B 2015 yang memberikan dukungan dalam melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi.
13. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu dalam menyelesaikan pendidikan di jenjang perkuliahan.

Penulis berharap semoga skripsi yang penulis susun dapat berguna bagi banyak orang.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, April 2019

Penulis

DAFTAR ISI

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. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Padi.....	4
B. Padi Varietas Unggul	7
C. Serapan Hara Makro	12
D. Tanah Regosol.....	14
E. Hipotesis.....	15
III. TATA CARA PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
C. Metode Penelitian.....	16
D. Tata Laksana Penelitian	17
E. Parameter yang Diamati	20
F. Analisis Data	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Analisis Tanah Sebelum Tanam	24
B. Analisis Pupuk Organik	25
C. Analisis N, P, dan K Jaringan Tanaman	26
D. Berat Berangkasan Kering Minggu 8.....	33
E. Berat Berangkasan Kering Minggu 13.....	36
F. Serapan N, P, dan K	39
G. Berat Gabah Kering per Rumpun.....	44
H. Berat Gabah Kering Panen.....	46
I. Analisis Tanah Setelah Panen	49
V. PENUTUP	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil analisis tanah sebelum tanam	24
Tabel 2. Hasil analisis pupuk organik	26
Tabel 3. Rerata berat berangkasan kering tanaman padi minggu 8	34
Tabel 4. Rerata berat berangkasan kering tanaman padi minggu 13	37
Tabel 5. Rerata serapan N total jaringan	40
Tabel 6. Serapan P total jaringan	42
Tabel 7. Serapan K total jaringan	43
Tabel 8. Rerata berat gabah kering per rumpun	45
Tabel 9. Rerata berat gabah kering panen	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hasil analisis kandungan hara N total jaringan tanaman padi	27
Gambar 2. Hasil analisis kandungan hara P total jaringan tanaman padi	29
Gambar 3. Hasil analisis kandungan hara K total jaringan tanaman padi	31
Gambar 4. Grafik berat berangkasan kering tanaman padi minggu 13.....	39
Gambar 5. Berat gabah kering per rumpun tanaman padi	45
Gambar 6. Berat gabah kering panen tanaman padi	47
Gambar 7. Hasil analisis N total tanah setelah perlakuan	50
Gambar 8. Hasil analisis P tersedia tanah setelah perlakuan	52
Gambar 9. Hasil analisis K tersedia tanah setelah perlakuan	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi padi varietas Inpari 33.....	60
Lampiran 2. Deskripsi padi varietas Ciherang.....	61
Lampiran 3. Deskripsi padi varietas Rojolele.....	62
Lampiran 4. Deskripsi padi varietas Memberamo.....	63
Lampiran 5. Perhitungan Kebutuhan PupukUrea, SP-36, dan KCl.....	64
Lampiran 6. Sidik Ragam Berat Kering Minggu 8 dan Berat Kering Minggu 13.	65
Lampiran 7. Sidik Ragam Serapan N, P, dan K Jaringan.....	66
Lampiran 8. Sidik Ragam Berat Gabah Kering Panen dan Berat Gabah Kering per Rumpun.....	67
Lampiran 9. Hasil Analisis Tanah Sebelum Tanam, Jaringan Tanaman, dan Tanah Setelah Panen.....	68