

**IDENTIFIKASI KANDUNGAN UNSUR HARA MATERIAL VULKANIK
MERAPI DAN KESESUAIANNYA BAGI BUDIDAYA TANAMAN
PERTANIAN DAN KEHUTANAN DI KECAMATAN CANGKRINGAN
KABUPATEN SLEMAN**

SKRIPSI

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



Oleh:

**Nissa Husnul Khoirunissa
20130210083**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2017**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademis, 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 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 forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya tulis ilmiah oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak dapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan 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 akademis berupa cabutan gelar yang saya telah peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 25 Mei 2017

Yang membuat
pernyataan




Nissa Husnul Khoirunissa
20130210083

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT atas limpahan nikmat yang Allah SWT berikan kepada saya sehingga saya diberikan kesehatan, kelancaran, kekuatan untuk menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini tidak lain saya persembahkan untuk kedua orang tua saya Bapak Agus Gunawan dan Ibu Yeyet Suharyati yang selalu memberikan motivasi, pengorbanan, do'a yang terus mengalir, tidak pernah lelah menyemangati dan selalu sabar menghadapi saya dalam keadaan apapun.

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Allah Rabb Semesta Alam atas karunia nikmat-nikmatnya yang tak terhingga sehingga kita mampu merasakan kenikmatan iman dan islam. Serta Maha Suci Allah pemilik segala ilmu pengetahuan yang telah mengkaruniakan kepada kita ilmu, sehingga kita menjadi manusia yang berpengetahuan dan mulia karenanya dengan ditinggikannya kedudukan disisiNya beberapa derajat.

Kemudian tidak lupa luapan rindu dan penghormatan yang agung kita berikan kepada sosok manusia yang dicinta sepanjang zaman, yang jasa-jasanya begitu luar biasa dalam perannya memasukkan cahaya islam dimuka bumi, yang jasanya dapat dirasakan oleh kita yang berbeda zaman 14 abad lalu dialah Rasul Allah Muhammad SAW. Semoga Sholawat serta Salam ini sampai kepada keluarga beliau, anak-anak dan istri-istri beliau, dan juga kepada para Tabi'in, para ulama, serta orang-orang sholih/sholihat yang terus menerus mencoba untuk mengikuti setiap sunnah-sunnah beliau semoga kita termasuk yang mendapatkan pertolongannya dihari pembalasan.

Selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Dengan demikian, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut membantu sehingga penelitian dapat terwujud. Ucapan terimakasih ditujukan kepada:

1. Ibu Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan skripsi
2. Bapak Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan skripsi
3. Bapak Yuliantoro selaku Laboran Tanah yang telah membantu dan mendampingi dalam analisis tanah di laboratorium
4. Dekan dan segenap civitas akademika Fakultas Pertanian UMY
5. Pihak BPS Yogyakarta, BMKG Daerah Istimewa Yogyakarta, Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Pertanian UNS, dan seluruh pihak yang berkenan memberikan informasi data dan kerjasamanya.
6. Bapak Agus Gunawan, Ibu Yeyet Suharyati, dan adik saya Muhammad Dipi Azhari yang selalu memberikan dukungan materi dan moril, selalu memberikan semangat dan senantiasa mendo'akan saya dalam penyelesaian skripsi ini
7. Kepada Normalia Agita dan Pradita Novadiana selaku Sahabat SeSyurga saya yang senantiasa mengingatkan saya dalam hal yang baik serta memberikan

semangat untuk menyelesaikan skripsi ini, semoga persahabatan ini tidak hanya di dunia tetapi sampai JannahNya. Aamiin

8. Seluruh Keluarga Guinever yang selalu memberikan dukungan, semangat serta do'a. Semoga kita kembali dipertemukan dan dikumpulkan di tempat terbaik SyurgaNya. Aamiin
9. Seluruh keluarga Agroteknologi 2013 khususnya kelas Agrotekhnologi C 2013 yang selalu memberikan semangat dan dukungan
10. Kak Sandri yang telah memberikan inspirasi dan informasi terkait penelitian

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR LAMPIRAN.....	10
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	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.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Batasan Studi.....	Error! Bookmark not defined.
F. Kerangka Pikir.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Material Vulkanik Merapi.....	Error! Bookmark not defined.
B. Kesesuaian Lahan.....	Error! Bookmark not defined.
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kondisi Fisiografi.....	Error! Bookmark not defined.
B. Kondisi Sosial dan Ekonomi.....	Error! Bookmark not defined.
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Jenis Data.....	Error! Bookmark not defined.
D. Parameter Pengamatan.....	Error! Bookmark not defined.

E. Luaran Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Jadwal Penelitian	Error! Bookmark not defined.
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kondisi Eksisting Fisiografi Wilayah Studi	Error! Bookmark not defined.
B. Material Vulkanik Merapi	Error! Bookmark not defined.
C. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Budidaya Tanaman Pertanian dan Kehutanan.....	Error! Bookmark not defined.
VI. SIMPULAN 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-LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Pertanian dan Kehutanan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2 Jenis data penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Kriteria Temperatur Tanamana Pertanian dan Kehutanan....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Kriteria Ketersediaan Air Tanaman Pertanian dan Kehutanan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Karakteristik Tekstur Tanah untuk Tanaman Pertanian dan Kehutanan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6. Kriteria Retensi Hara Pada Tanaman Pertanian dan Kehutanan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7. Kriteria Hara Tersedia Pada Tanaman Pertanian dan Kehutanan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8. Jadwal Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9. Kondisi Tekstur Tanah Di Daerah Kecamatan Cangkringan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 10. Hasil Analisis pH di Kecamatan Cangkringan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 11. Hasil Analisis Laboratorium KTK, Kation dd, pH dan C-organik	Error! Bookmark not defined.
Tabel 12. Data Unsur Hara Makro Kecamatan Cangkringan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 13. Data Unsur Hara Mikro Kecamatan Cangkringan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 14. Kondisi Temperature/Suhu Kabupaten Sleman....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 15. Data curah hujan dan bulan kering Kabupaten Sleman	Error! Bookmark not defined.
Tabel 16. Data kelembabaan dan bulan kering Kabupaten Sleman....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 17. Kelas Kesesuain Lahan Tanaman Pertanian da Kehutanan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 18. Kelas Kesesuaian Lahan Pertanian dan Kehutanan di Kecamatan Cangkringan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 19. Kelas Kesesuaian Lahan Perbaikkan Pertanian dan Kehutanan di Kecamatan Cangkringan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 20. Usaha Perbaikan Kesesuaian Lahan Aktual Menjdai Kesesuaian Lahan Potensial untuk Pertanian dan Kehutanan.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Kerangka fikir	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Lokasi penelitian Desa Kepuharjo	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Lokasi penelitian Desa Glagaharjo	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Halaman

1. Hasil Analisis Laboratorium Kadar Lengas, C organic, N Total, Ph, KTK,
Cadd, Mgdd, Kdd dan Tekstur.....**Error! Bookmark not defined.**
2. Hasil Analisis Kimia Tanah**Error! Bookmark not defined.**
3. Data Curah Hujan**Error! Bookmark not defined.**