

**KAJIAN KESESUAIAN LAHAN TANAMAN JAGUNG (*Zea  
Mays. L*) DI LAHAN PASIR PANTAI KECAMATAN GALUR  
KABUPATEN KULON PROGO YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
guna memenuhi syarat untuk memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian

Oleh :

**Tri Windarsih  
20140210040  
Program Studi Agroteknologi**

FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018

## **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 lain;
2. Karya tulis ini adalah 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. Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara jelas dicantumkan dalam daftar pustaka;
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, September 2018  
Yang membuat pernyataan

Tri Windarsih  
20140210040

## KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha pengasih lagi Maha penyayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada kami sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“KAJIAN KESESUAIAN LAHAN TANAMAN JAGUNG (*Zea Mays. L*) DI PESISIR PANTAI KECAMATAN GALUR KABUPATEN KULON PROGO YOGYAKARTA”**. skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memenuhi jenjang S-1 di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY).

Dalam penyusunan skripsi ini penulis penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Dengan demikian penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut membantu sehingga penelitian ini dapat terwujud. Ucapan terimakasih ditujukan kepada:

1. Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan skripsi;
2. Bapak Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan skripsi;
3. Bapak Bambang Heri Isnawan selaku dosen penguji;
4. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Bapak Yuliantoro selaku Laboran tanah yang telah membantu dan mendampingi dalam analisis tanah di laboratorium;
6. Seluruh Dosen, Asisten Dosen, Laboran dan Karyawan Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
7. Pihak BMKG Sleman, Kantor Dinas Penyuluhan pertanian Kecamatan Galur, LITBANG Kabupaten Pati, dan seluruh pihak yang berkenan memberikan informasi data serta kerjasamanya;
8. Kedua orang tua tercinta dan keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis;

9. Kedua saudara kandung tersayang, Supriyadi dan Siti Sudarwati yang telah memberikan motivasi penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi;
10. Untuk Isniani Nur Khasanah, Nataya Syahmina terimakasih atas kerjasama dan bantuannya dalam menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi;
11. Firda Azka Akmalia, Bindari Fortunasari, Endah Panca Wijayanti, Rifni Aprinoer, Dian Windiyana N, Rusyda Rusyida yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi;
12. Teman-teman mahasiswa Fakultas Pertanian tahun angkatan 2014 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang namanya tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Semoga skripsi ini dapat berguna dan memberikan manfaat sebagaimana seharusnya bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, September 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	X
INTISARI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I. PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Perumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Batasan Studi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Tanaman Jagung.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Lahan Pasir Pantai.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Jagung.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Iklim, Topografi dan Tanah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Metode Penelitian dan Analisis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Jenis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Parameter Pengamatan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Luaran Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kondisi Eksiting Fisioografi Wilayah Studi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Analisis Kesesuaian Lahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Evaluasi Kelas Kesesuaian Lahan Pertanaman Jagung di Kecamatan Galur Kabupaten Kulon Progo.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel :	Halaman
1. Hubungan antara kualitas dan karakteristik lahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Bentuk Wilayah dan Kelas Lereng.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Karakteristik kelas drainase tanah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Pengelompokan tekstur tanah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. Pembagian kelas tingkat bahaya banjir/ genangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6. Kriteria Kesesuaian Tanaman Jagung.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7. Tingkat perbaikan kualitas lahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8. Jenis Data Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9. Kriteria Ketersediaan air pada Tanaman Jagung	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10. Kriteria Ketersediaan Oksigen pada Tanaman Jagung ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
11. Kriteria Drainase pada Tanaman Jagung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
12. Karakteristik Tekstur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13. Kriteria Media perakaran pada Tanaman Jagung.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
14. Kriteria Retensi Hara pada Tanaman Jagung...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
15. Hara Terdesia pada Tanaman Jagung.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
16. Ketinggian Di Atas Permukaan Laut Kebun Sampel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
17. Pemanfaatan Lahan untuk Pertanian di Kecamatan Galur 2015 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
18. Suhu Udara di Kecamatan Galur.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
19. Curah Hujan dan Bulan Kering Kecamatan Galur.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
20. Drainase, Tekstur dan Kedalaman efektif Lahan Pasir Pantai Galur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
21. Drainase Tanah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
22. Hasil Analisis Tekstur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
23. Hasil Analisi Retensi Hara .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
24. Hasil Analisis Salinitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
25. Hasil Analisis Laboratorium Kandungan N, P dan K ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
26. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Pertanaman Jagung Metode FAO. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

27. Asumsi tingkat perbaikan kualitas lahan aktual untuk menjadi potensial menurut tingkat pengelolaannya. ....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar :	Halaman
1. Kerangka Berfikir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Peta admistrasi wilayah galur.....	24
3. Strata sampling berdasarkan luas panen tahun 2016.....	26
4. Peta pengambilan sampel (google <i>eart</i> ).....	27
5. Segitiga USDA.....	34



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran:	Halaman
1. Data iklim BMKG klas IV mlati .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Hasil laboratorium tanah UMY .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Uji Laboratorium BALITBANG Pati .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>