

**KARAKTERISTIK LAHAN UNTUK TANAMAN PANGAN DALAM
KAWASAN HUTAN JATI DI DESA SENDANGREJO KECAMATAN
BOGOREJO KABUPATEN BLORA JAWA TENGAH
(Studi Kasus Di KRPH Nglengkir)**

Skripsi



Oleh :

Septiriana Diyah Widiarini
20130210125
Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

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 batuan 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 tulis 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, Mei 2017

Yang membuat pernyataan



Septiriana Diyah Widiarini
20130210125

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena dengan segala nikmat dan karuniaanya, petunjuk serta hidayat-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis atau Skripsi ini dengan segenap kemampuan. Karya Tulis atau Skripsi ini penulis buat sebagai bentuk pertanggung jawaban dan guna memenuhi sebagai syarat menyelesaikan pendidikan Setara 1 (S-1) untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Karya Tulis atau Skripsi ini mengambil judul **“Karakteristik Lahan Untuk Tanaman Pangan Dalam Kawasan Hutan Jati di Desa Sendangrejo Kecamatan Bogorejo Kabupaten Blora Jawa Tengah (Studi Kasus Di KRPH Nglengkir)”**, yang berlokasi di di Desa Sendangrejo Kecamatan Bogorejo Kabupaten Blora Jawa Tengah

Selama penyelesaian karya tulis atau skripsi ini, penulis telah mendapatkan dukungan dan bimbingan serta dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa berterima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan kegiatan skripsi ini kepada:

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama sekaligus penguji yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan serta memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan karya tulis atau skripsi ini;
2. Ir. Haryono, M.P selaku selaku Dosen Pembimbing Pendamping sekaligus penguji yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan serta memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan karya tulis atau skripsi ini;
3. Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P. selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan dalam karya tulis atau skripsi ini;
4. Ir. Sarjiyah, M.S. selaku Dekan Fakultas Pertanian Lapangan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, SP., MP. selaku Ketua Prodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
6. Kedua orang tua saya, Papa, Mama, Kakak, Nenek Saudara-saudari di rumah dengan tulus dan ikhlas senantiasa mendoakan, menyemangati, mencurahkan kasih sayang, perhatian, dan memberikan dukungan moral maupun materi, sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah dan meraih gelar sarjana;
7. Seluruh dosen Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berguna;
8. Seluruh staf Tata Usaha, Karyawan dan Laboratorium Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan fasilitas akademik untuk membantu demi kelancaran karya tulis atau skripsi ini;
9. Serta seluruh teman-teman Program Studi Agroteknologi 2013 yang sudah membantu, berdiskusi dan saling suport serta sudah penulis repotkan terutama pada teman-teman kelas Agro-D 2013 tercinta, khususnya (Desi Ani

Rifayani, Ainur Rofiah, Uut Roi Margasari, Dika Aninda Puspitasari, Irma Fitriana, Husama A, Hendra Setyawan, Fajar Randa Rifai, Bintang Ari Pradana, M. Habibi I, R. Ardimas Suryo P, Moch. Bram Setya, Anggha Sulung Pembudi, Choiril Muchtar, Fajar Bayu Nugroho, Amir Mahmud) serta teman-teman seperjuangan yang lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan motivasi dan semangat;

10. Seluruh keluarga besar Drum Crops UMY dan Marching Band se- Jogja yang telah memberikan saya belajar organisasi, percaya diri, disiplin, bertangung jawab, semangat, serta motivasi lainnya.;
11. Sahabat-sahabat saya Luluk Sidomukti dan Nila Suci Angraini yang sudah mendukung, mendoakan dan menyemangati dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga amal baik bapak/ibu dan saudara-saudari mendapatkan balasan dari Allah SWT., Amin Yaa Rabbalalamin. Demikan karya tulis atau skripsi ini disusun dengan sebenar-benarnya. Semoga karya tulis atau skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan, penulis mengucapkan terima kasih.

Yogyakarta, Mei 2017
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	ii
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	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Batasan Studi.....	5
F. Kerangka Pikir Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Kesesuaian Lahan.....	9
B. Tanaman Jagung (<i>Zea mays L.</i>)	11
C. Tanaman Ubi Kayu (<i>Manihot esculenta</i>).....	16
D. Hutan Jati	21
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	23
A. Luas, Batas wilayah, Topografi, Geografi dan Iklim	23
B. Kondisi penduduk dan pertanian.....	24
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	26
A. Tempat dan Waktu Penelitian	26
B. Metode Penelitian dan Analisis Data	26
C. Standar Pengukuran Kriteria Tanaman Jagung dan Ubi Kayu	28
D. Jenis Data	31
E. Luaran Penelitian	46
V. HASIL PEMBAHASAN	47
A. Kondisi Eksisting Fisiografi Wilayah Studi.....	47
B. Analisis Kesesuaian Lahan	49
C. Kesesuaian Lahan Tanaman Jagung dan Ubi Kayu.....	80
VI. KESIMPULAN	100
A. Kesimpulan	100
B. Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	104

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kualitas dan Karakteristik Lahan	10
2. Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Jagung (<i>Zea mays L.</i>).....	15
3. Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Pangan Ubi Kayu.....	19
4. Jenis Data Penelitian.....	32
5. Kriteria Temperatur Pertanaman Jagung	34
6. Kriteria Temperatur Pertanaman Ubi Kayu.....	34
7. Kriteria Ketersediaan Air Pertanaman Jagung.....	34
8. Kriteria Ketersediaan Air Pertanaman Ubi Kayu	35
9. Menentukan Kelas Tekstur Tanah di Lapangan	37
10. Pengelompokan kelas tekstur	37
11. Kriteria Media Perakaran Pertanaman Jagung.....	38
12. Kriteria Media Perakaran Pertanaman Ubi Kayu	39
13. Kriteria Retensi Hara Pertanaman Jagung	40
14. Kriteria Retensi Hara Pertanaman Ubi Kayu.....	41
15. Kriteria Hara Tersedia Pertanaman Jagung	42
16. Kriteria Hara Tersedia Pertanaman Ubi Kayu	42
17. Kriteria Penyiapan Lahan Pertanaman Jagung	44
18. Kriteria Penyiapan Lahan Pertanaman Ubi Kayu.....	44
19. Bentuk wilayah dan kelas lereng	44
20. Kriteria Tingkat Bahaya Erosi Pertanaman Jagung	45
21. Kriteria Tingkat Bahaya Erosi Pertanaman Ubi Kayu.....	45
22. Data Klasifikasi Iklim Berdasarkan Mohr, Schmid-Ferguson dan Oldeman	52
23. Data Suhu Udara Kecamatan Bogorejo Kabupaten Blora Tahun 2016.....	54
24. Data Kelembaban Kecamatan Bogorejo Kabupaten Blora Tahun 2016.....	56
25. Curah hujan dan Hari hujan Kecamatan Bogorejo tahun 2016	57
26. Hasil Pengamatan Drainase, Tekstur Tanah dan Kedalaman Efektif	58
27. Hasil Analisis Laboratorium KTK Tanah, Kdd, KB, pH dan C-Organik.....	63
28. Hasil Analisis Laboratorium Kandungan N,P dan K.....	69
29. Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Jagung Di Desa Sendangrejo, Kecamatan Bogorejo (KRPH Nglengkir).....	81
30. Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Ubi Kayu Di Desa Sendangrejo, Kecamatan Bogorejo (KRPH Nglengkir).....	82
31. Jenis usaha perbaikan kualitas/karakteristik lahan aktual untuk menjadi potensial menurut tingkat pengelolaanya.....	84
32. Asumsi tingkat perbaikan kualitas lahan aktual untuk menjadi potensial menurut tingkat pengelolaanya	85
33. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Berdasarkan FAO	87
34. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual dan Potensial Dengan Usaha Perbaikannya.....	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Skema Kerangka Pikir Penelitian	8
2. Peta Administrasi Kecamatan Bogorejo.....	23
3. Keadaan penampang tanah berdasarkan keadaan drainase.....	36
4. Rata-rata produksi jagung dan ubi kayu/tahun	48
5. Bentuk Teknik Konservasi Mekanik Teras Bangku	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Data Curah Hujan tahun 2012 – 2016.....	104
II. Tipe Iklim Menurut Mohr	105
III. Zona Iklim Menurut Schmid-Ferguson.....	106
IV. Zona Iklim Menurut Oldeman	107
V. Data Suhu Udara dan Kelembaban Bulanan Tahun 2016.....	108
VI. Hasil Data Analisis Laboratorium.....	109
VII. Lokasi penelitian Kawasan Hutan KPH Kebonharjo, BKPH Gayam, KRPH Nglengkir	113
VIII. Jadual penelitian.....	114
IX. Surat Izin Penelitian Bappeda	115
X. Surat Izin Penelitian Kesbangpol DIY	116