

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PASIR PANTAI UNTUK
TANAMAN BAWANG MERAH DI DESA PARANGTRITIS
KECAMATAN KRETEK BERDASARKAN JARAK DARI
GARIS PANTAI**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi sebagai bagian
syarat memperoleh derajat Sarjana Pertanian**



**Diajukan oleh :
Nia Herlina
20150210009
Program Studi Agroteknologi**

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

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 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 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.
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, 18 Maret 2019

Yang membuat pernyataan



Nia Herlina
20150210009

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak Dunil, semangat serta kesabaran selama ini menjadi panutanku dalam melangkah, yang selalu mendukung setiap langkahku, serta materil yang tak pernah henti untuk pendidikan dan masa depanku.
2. Ibu Nufiarti, yang selalu mendoakan, memberikan kasih sayang, dan selalu mendukung setiap langkahku.
3. Adikku Herpita Wahyuni dan Heliana, yang juga sedang menuntut ilmu, terima kasih telah memberikan semangat bagi kakakmu untuk terus bekerja keras. Tetaplah semangat raih cita-cita mu setinggi-tingginya.
4. Almamaterku tercinta, Universitas Muhammdiyah Yogyakarta.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena dengan segala nikmat dan karunia-Nya, petunjuk serta hidayat-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis atau Skripsi ini dengan segenap kemampuan. Karya Tulis atau Skripsi ini penulis buat sebagai bentuk pertanggungjawaban dan guna memenuhi sebagai syarat menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S-1) untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Skripsi ini berjudul **“Evaluasi Kesesuaian Lahan Pasir Pantai Untuk Tanaman Bawang Merah di Desa Parangtritis Kecamatan Kretek Berdasarkan Jarak Dari Gari Pantai”** yang berlokasi di Desa Parangtritis Kecamatan Kretek Kabupaten Bantul.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi, pelaksanaan penelitian sampai terselesaikannya penyusunan skripsi ini tidak dapat lepas dari bantuan banyak pihak, untuk ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Mulyono, M.P selaku pembimbing utama sekaligus penguji skripsi utama yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan serta memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan karya tulis atau skripsi ini;
2. Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si selaku pembimbing pendamping sekaligus penguji skripsi pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan serta memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan karya tulis atau skripsi ini;
3. Ir. Hariyono, M.P selaku anggota penguji skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan dalam penyusunan karya tulis atau skripsi ini;
4. Ir. Indira Prabasari Ph. D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, SP., MP., selaku Ketua Prodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;

6. Ir. Agung Astuti, M. Si. Selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan serta memberikan semangat dan motivasi;
7. Kedua orang tua yaitu Bapak, Ibu, Adik-Adik, Kakek, Nenek, Bakwe, Baknga, serta saudara-saudara dengan tulus dan ikhlas senantiasa mendoakan, menyemangati, mencurahkan kasih sayang, perhatian, dan memberikan dukungan moral maupun materi;
8. Seluruh dosen Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berguna dan bermanfaat;
9. Seluruh Staf Tata Usaha, Karyawan dan Laboratorium Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang membantu demi kelancaran karya tulis atau skripsi ini;
10. Herpita Wahyuni yang selalu memberikan semangat, menghibur, dan selalu mendoakanku;
11. Sherly Arisanti selaku teman sesama penelitian yang telah bekerjasama dan membantu dari awal sampai akhir penelitian;
12. Intan Putri Ramadhani, Fauziyyah Puji Winahyu, Tatik Malyati, dan Nissa Hairu yang selalu memberi semangat dan menjadi teman baikku selama kuliah;
13. Teman Magang di Gambung, Sherly, Inga Tia, Fida, Om Tio, dan Irvan;
14. Teman seperjuangan Agroteknologi A 2015

Semoga do'a, bantuan dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang berlipat dari Allah SWT. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pembacanya.

Yogyakarta, Maret 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat.....	4
E. Batasan Studi	4
F. Kerangka Pikir Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Lahan Pasir Pantai	7
B. Kesesuaian Lahan.....	8
C. Budidaya Bawang Merah	10
D. Kriteria Kesesuaian Bawang Merah.....	13
E. Teknik Evaluasi Lahan	17
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	22
A. Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian	22
B. Iklim, Topografi dan Tanah.....	23
C. Kependudukan.....	24
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	25
A. Tempat dan Waktu Penelitian	25
B. Metode Penelitian dan Analisis Data	25
C. Jenis Data	29

D.	Data Pengamatan	31
E.	Luaran Penelitian.....	46
F.	Jadual Penelitian	47
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
A.	Kondisi Eksisting Fisiografi Wilayah Studi	48
B.	Analisis Kesesuaian Lahan	49
C.	Evaluasi Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Bawang Merah di Lahan Pasir Pantai Desa Parangrtitis Kecamatan Kretek.....	80
IV.	PENUTUP	94
	DAFTAR PUSTAKA	95
	LAMPIRAN.....	103

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kesesuaian Lahan Bawang Merah	16
2. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual untuk menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya.....	19
3. Asumsi Tingkat Perbaikan Kualitas Lahan Aktual Menjadi Potensial.....	20
4. Jenis Data Penelitian	30
5. Kriteria Temperatur Tanaman Bawang Merah	31
6. Kriteria Ketersediaan Air Tanaman Bawang Merah.....	32
7. Kelas Drainase	33
8. Kriteria Ketersediaan Oksigen Tanaman Bawang Merah.....	34
9. Matrik Penentuan Tingkat Bahaya Erosi	35
10. Kriteria Bahaya Erosi Pada Tanaman Bawang Merah.....	35
11. Ancaman Banjir Menurut Sarwono dan Widiatmaka, 2011	36
12. Data temperatur Desa Parangtritis Kecamatan Kretek Kabupaten Bantul Tahun 2018.....	50
13. Data curah hujan dan bulan kering Kecamatan Kretek Kabupaten Bantul tahun 2014-2018	52
14. Drainase Lahan Pasir Pantai Desa Parangtritis	54
15. Hasil Analisis Tekstur Tanah	56
16. Kedalaman Efektif	58
17. Hasil Analisis KTK.....	59
18. Hasil Analisis Kejenuhan Basa	64
19. Hasil Analisis pH	65
20. Hasil Analisis C-organik.....	67
21. Hasil Analisis N Total, P ₂ O ₅ ,dan K ₂ O	69
22. Hasil Analisis Salinitas	75
23. Kemiringan Lereng	76
24. Data Penyiapan Lahan.....	79
25. Kelas Kesesuaian Lahan Pasir Pantai Untuk Bawang Merah Berdasarkan Jarak Dari Garis Pantai	81
26. Usaha Perbaikan Lahan Aktual Menjadi Potensial.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Berpikir Peneliti.....	6
2. Teknik <i>Matching</i>	18
3. Peta Kecamatan Kretek Kabupaten Bantul.	23
4. Penentuan Titik Sampel	28
5. Segitiga Tekstur	39
6. Peta Bahaya Banjir.....	78
7. Peta Kesesuaian Lahan Aktual Di Lahan Pasir Desa Parangtritis	82
8. Peta Kesesuaian Lahan Potensial Di Lahan Pasir Desa Parangtritis.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Izin Penelitian	103
2. Hasil Analisis Laboratorium Tanah Pusat Penelitian Teh dan Kina Gambung	104
3. Hasil Analisis Laboratorium Tanah Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	105
4. Data Curah Hujan di Kecamatan Kretek Tahun 2014-2018	106
5. Data Hasil Survei Di Lapangan.....	107

