

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PASIR PANTAI SAMAS
UNTUK BUDIDAYA CABAI MERAH (*Capsicum annum* L.)
BERDASARKAN JARAK DARI GARIS PANTAI**

SKRIPSI

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



**Oleh :
Sherly Arisanti
20150210048
Program Studi Agroteknologi**

**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 penelitian 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. Dalam karya tulis ini tidak terapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian 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, Maret 2019
Yang membuat pernyataan

Sherly Arisanti
20150210048

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Bapak Yusmedi, semangat serta kesabaran selama ini menjadi panutanku dalam melangkah.
2. Ibu Ismaizar, yang selalu memberi kasih sayang, membantu dengan doa, dan selalu mendukung setiap langkahku.
3. Kakak Oktora Kevin Arigi, yang menjadi motivasiku dalam menuntut ilmu.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat, kesehatan, kesempatan, petunjuk serta hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Evaluasi Kesesuaian Lahan Pasir Pantai Samas Untuk Budidaya Cabai Merah (*Capsicum Annum* L.) Berdasarkan Jarak Dari Garis Pantai. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian, di Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

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

1. Ir. Mulyono, M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, menemani saat dilapangan, memberi masukan, arahan dan semangat bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah meluangkan waktunya, memberi masukan, arahan serta memberi semangat dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ir. Hariyono, M.P. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., selaku Ketua Prodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Kedua orang tua dan kakak yang tulus dan ikhlas senantiasa mendoakan, menyemangati, mencurahkan kasih sayang, perhatian, dan memberikan dukungan moral maupun materi.
7. Seluruh dosen Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berguna dan bermanfaat.

8. Seluruh staf Tata Usaha, Karyawan dan Laboratorium Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan fasilitas akademik untuk membantu kelancaran karya tulis atau skripsi ini.
9. Nia Herlina selaku teman sesama penelitian yang telah bekerjasama dan membantu dari awal sampai akhir penelitian.
10. Tatik Malyati, Fauziyya Puji Winahyu dan Nisa Hairurahmah yang telah membantu dan menyemangati dalam proses penyelesaian skripsi ini
11. Teman-teman Agroteknologi A 2015 yang telah membantu, menyemangati serta atas kerjasamanya.

Semoga segala bantuan, dukungan dan perhatian yang telah diberikan mendapat balasan berkat yang melimpah dan Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang. Demikian 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.

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Persetujuan/ Pengesahan Skripsi:	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Batasan Studi.....	4
F. Kerangka Berpikir Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Lahan Pasir Pantai.....	7
B. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	8
C. Budidaya Cabai Merah.....	12
D. Standar Pengukuran Kriteria Cabai Merah	13
E. Teknik Evaluasi Lahan.....	15
III. KARAKTERISTIK WILAYAH.....	21
A. Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian.....	21
B. Iklim, Topografi dan Tanah	22
C. Kependudukan.....	22
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	24
A. Tempat dan Waktu Penelitian	24
B. Metode Penelitian dan Analisis Data	24
C. Jenis Data	27
D. Metode Pengumpulan Data	28
E. Luaran Penelitian	38
F. Jadwal Penelitian.....	38
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Kondisi Eksisting Fisiografi dan Wilayah Studi.....	39
B. Analisis Kesesuaian Lahan	41
C. Evaluasi Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Cabai Merah di Lahan Pasir Pantai Samas, Kecamatan Sanden.....	69
VI. PENUTUP.....	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran.....	77

DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	84

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kesesuaian Lahan Cabai Merah.....	11
2. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/ Karakteristik Lahan Aktual.....	18
3. Asumsi Tingkat Perbaikan Kualitas Lahan Aktual untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengolahannya	19
4. Jenis Data Penelitian	28
5. Matrik Penentuan Tingkat Bahaya Erosi	31
6. Kelas Bahaya Banjir.....	31
7. Kriteria Penilaian Kesuburan Tanah	36
8. Jadwal Penelitian.....	38
9. Pemanfaatan Lahan untuk Pertanian di Kecamatan Sanden pada Tahun 2017.....	40
10. Data Temperatur di Kecamatan Sanden.....	41
11. Data Curah Hujan di Kecamatan Sanden.....	42
12. Data Drainase Tanah	44
13. Hasil Analisis Tekstur Tanah	47
14. Data Kedalaman Efektif Tanah	48
15. Hasil Analisis KTK.....	49
16. Data Kejenuhan Basa	53
17. Data pH Tanah	55
18. Data Hasil Analisis C-Organik.....	56
19. Data Hasil Analisis Salintas	57
20. Data Hasil Analisis N Total, P ₂ O ₅ , dan K ₂ O.....	59
21. Data Kemiringan Tanah dan Bahaya Erosi di Pantai Samas	63
22. Data Penyiapan Lahan.....	66
23. Kelas Kesesuaian Lahan Pasir Pantai Samas, Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul.....	69
24. Kesesuaian Lahan Aktual dan Potensial untuk Tanaman Cabai Merah di Lahan Pasir Pantai Samas, Kecamatan Sanden.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Berpikir Peneliti.....	6
2. Teknik Matching	17
3. Peta Administrasi Kabupaten Bantul	21
4. Titik Pengambilan Sampel	26
5. Peta Bahaya Banjir Kabupaten Bantul.....	66
6. Peta Kesesuaian Lahan Aktual untuk Tanaman Cabai Merah di Lahan Pasir Pantai Samas, Kecamatan Sanden	70
7. Peta Kesesuaian Lahan Aktual untuk Tanaman Cabai Merah di Lahan Pasir Pantai Samas, Kecamatan Sanden	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Izin Penelitian	84
2. Hasil Analisis Laboratorium Tanah Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	85
3. Hasil Analisis Laboratorium Tanah Pusat Penelitian Teh dan Kina Gambung	86
4. Data Suhu Udara Rata-Rata (°C).....	87
5. Data Curah Hujan Kecamatan Sanden (mm).....	88
6. Data Hasil Survei Lapangan.....	89