

**EVALUASI LAHAN UNTUK TANAMAN SEMANGKA (*Citrullus vulgaris*)
DI PANTAI AMBAL KABUPATEN KEBUMEN**

SKRIPSI

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



Oleh:
Desi Ani Rifayani
20130210130
Program Studi Agroteknologi

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2017**

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
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan 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 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,

Yang membuat pernyataan

Desi Ani Rifayani

20130210130

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'alam, puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya dan kepada umatnya hingga akhir zaman, amin.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Judul yang penulis ajukan yaitu “Evaluasi Lahan Untuk Tanaman Semangka (*Citrullus vulgaris*) Di Pantai Ambal, Kabupaten Kebumen”. Dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi tidak lepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan senang hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P selaku Dosen Pembimbing Utama yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, motivasi, nasehat serta waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Mulyono, M.P selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah mencurahkan perhatian, bimbingan, doa serta kepercayaan yang sangat berarti kepada penulis.
3. Bapak Ibu Staff Dosen dan keluarga besar Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, khususnya Program Studi Agroteknologi yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi.
4. Bapak Yuliantoro selaku Laboran Laboratorium Pupuk dan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang senantiasa memberikan masukan dan bimbingannya selama kegiatan analisis tanah.
5. Ibu Kuszaenah, Bapak Muhammad Afandi (alm), Bapak Supriyono selaku orangtua yang selalu menjadi motivator hidup yang tak pernah letih, serta tiada henti memberikan kasih sayang, mendo'akan, memberikan nasihat yang tak pernah usai dalam setiap kondisi yang dihadapi.

6. Adik-adikku Ati Rukhamayati, Artika Nabil Kusumawati, Ainun Istin Safitri dan keluarga besar yang telah banyak memberikan dorongan, semangat dan kasih sayangnya.
7. Sahabat-sahabatku Septiriana Diyah Widiarini, Irma Fitriana, Uut Roi Margasari, Ainur Rofiah dan Dika Aninda Puspitasari yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Sahabatku Anisa Miftakhul Risqianingtyas yang selalu memberikan motivasi dan membantu dalam penyelesaian skripsi.
9. Seluruh keluarga Agroteknologi 2013 khususnya kelas Agrotekhnologi D 2013 yang selalu memberikan dukungan dan semangat
10. Teman-temanku Puji Maryani, Burhan, Irvan Vatoni yang telah menemani dalam kegiatan lapangan.
11. Kakakku tercinta Dwi Novianingrum dan Anisa Rohmah yang selalu memotivasi dan mengingatkan untuk segera lulus.
12. Anggun Puspita Utami dan Annisa Mei Stiarti terimakasih telah menjadi keluarga kost.
13. Semua pihak yang turut membantu kelancaran penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Atas semua bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat dan berguna bagi semua pihak. Amin ya Robbal'alamin.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb

Yogyakarta, Mei 2017

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
F. Kerangka Pikir	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Lahan Pasir Pantai.....	9
B. Kesesuaian Lahan	11
C. Tanaman Semangka	15
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI	19
A. Kondisi Geografi.....	19
B. Kondisi Fisiografi	21
C. Kondisi Sosial Ekonomi.....	21
IV. TATA CARA PENELITIAN	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian	23
B. Metode Penelitian dan Analisis Data	23
C. Jenis Data	26
D. Luaran Penelitian	39
E. Jadwal Penelitian	39

V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A.	Kondisi Eksisting Fisiografi Wilayah Studi.....	40
B.	Analisis Kesesuaian Lahan	41
C.	Evaluasi Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Semangka di Lahan Pasir Pantai Kecamatan Ambal.....	61
VI.	PENUTUP	73
A.	Kesimpulan	73
B.	Saran	73
	DAFTAR PUSTAKA	74
	LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Semangka	14
2. Jenis Data Penelitian	27
3. Kriteria Temperatur Tanaman Semangka	29
4. Kriteria Ketersediaan Air Tanaman Semangka.....	29
5. Kelas Drainase Tanah	31
6. Kriteria Ketersediaan Oksigen Tanaman Semangka.....	32
7. Karakteristik Tekstur Tanah.....	33
8. Kriteria Media Perakaran Pada Tanaman Semangka	34
9. Ancaman Banjir Menurut Sarwono dan Widiatmaka	35
10. Kriteria Bahaya Banjir Tanaman Semangka.....	35
11. Kriteria Penyiapan Lahan Tanaman Semangka	37
12. Jadwal Penelitian	39
13. Temperatur Kabupaten Kebumen	42
14. Curah Hujan di Kecamatan Ambal	44
15. Kelembaban Udara dan Kecepatan Angin Kabupaten Kebumen . Error! Bookmark not defined.	45
16. Tekstur Tanah	48
17. Hasil Analisis Retensi Hara	50
18. Hasil Analisis Laboratorium Kandungan N, P dan K.....	55
19. Salinitas.....	58
20. Hasil Analisis Alkalinitas.....	59
21. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Untuk Tanaman Semangka di Lahan Pasir Pantai Ambal.....	62
22. Kesesuaian Lahan Pertanaman Semangka Metode FAO.....	64
23. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual Untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya	66
24. Asumsi Tingkat Perbaikan Kualitas Lahan Aktual Untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya.....	68
25. Usaha Perbaikan Lahan Aktual Menjadi Potensial	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pikir Penelitian	8
2. Tanaman Semangka	17
3. Peta Administrasi Kabupaten Kebumen, Pemerintah Kabupaten Kebumen, 2013.....	19
4. Lokasi Penelitian dan Titik Sampel Tanah	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Surat Izin	79
II. Data Temperatur	82
III. Data Curah Hujan	83
IV. Data Kelembaban Udara	84