

**KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KEDELAI (*Glycine max (L.) Merrill*)
DI LAHAN PASIR PANTAI PARANGTRITIS KECAMATAN KRETEK,
KABUPATEN BANTUL**

SKRIPSI

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

Oleh:

**Sandri Agustri Sari
20120210028**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2016**

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 forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya tulis ilmiah oleh 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 naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademis 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



Sandri Agustri Sari
20120210028

PERSEMBAHAN

Puji dan syukur selalu saya panjatkan atas berkah dan nikmat yang telah dilimpahkan Allah SWT sehingga saya dapat selalu diberikan kesehatan, kekuatan, kemudahan dan kelancaran untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Skripsi yang telah saya selesaikan dengan penuh usaha, kerja keras dan do.a ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya Bapak H.Bambang Budi Iriyanto dan Ibu Amik Riana Sari yang selalu sabar untuk medidik dan menasehati saya, mereka yang sudah rela berjuang banting tulang untuk pendidikan dan masa depan saya. Skripsi ini juga saya persembahkan kepada kakak saya Oktavina Anjar Sari serta kedua adik saya Nu'uriya Salsabila dan A'aliya Belva Nihaya.

Bapak, Ibu, kakak, adik, kalian adalah Rumah untuk ku, sejauh apapun aku melangkah pasti aku akan pulang, sejauh apapun aku berada pasti aku akan kembali pada pelukan kalian karena kalian adalah rumah ku.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Kesesuaian Lahan Tanaman Keselai (*Glycine max (L.) Merill*) di Lahan Pasir Pantai Parangtritis Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh jenjang S-1 di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY).

Selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Dengan demikian, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut membantu sehingga penelitian dapat terwujud. Ucapan terimakasih ditujukan kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan skripsi
2. Ibu Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan skripsi
3. Bapak Yuliantoro selaku Laboran Tanah yang telah membantu dan mendampingi dalam analisis tanah di laboratorium
4. Bapak Ir. Mulyono, M.P. yang memberikan arahan terkait materi-materi penelitian
5. Dekan dan segenap civitas akademika Fakultas Pertanian UMY
6. Pihak BAPPEDA Kabupaten Bantul, BMKG Daerah Istimewa Yogyakarta, Kantor Kecamatan Kretek, Kantor Desa Parangtritis, Laboratorium Balai Penelitian Lingkungan Pertanian, dan seluruh pihak yang berkenan memberikan informasi data dan kerjasamanya.

7. Bapak, Ibu, Adik, dan Kakak yang selalu memberikan dukungan materi dan moril, selalu memberikan semangat dan senantiasa mendo'akan saya dalam penyelesaian skripsi ini
8. Septian Dwi Cahyo yang bersedia membantu dalam penelitian dari awal sampai dengan akhir penelitian
9. Gumilang, Livi, Wikan dan Shinta yang selalu memberi semangat dan selalu menghibur.
10. Seluruh keluarga Agroteknologi A 2012 yang selalu memberikan dukungan dan semangat
11. Kak Rosdiana dan Kak Siska Ema yang telah memberikan inspirasi dan informasi terkait penelitian
12. Teman-teman kost fajar terkhusus Riri yang selalu memberika semangat dan motivasi.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Batasan Studi.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tanah dan Lahan.....	8
B. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	10
C. Tanaman Kedelai.....	16
III. KARAKTERISTIK WILAYAH.....	21
A. Karakteristik Wilayah Studi.....	21
B. Potensi Wilayah.....	23
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	25
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
B. Metode Penelitian dan Analisis Data.....	25
C. Jenis Data.....	27
D. Parameter Pengamatan.....	29
E. Luaran Penelitian.....	40
F. Jadwal Penelitian.....	41
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
A. Kondisi Eksisting Fisiografi Wilayah Studi.....	42
B. Analisis Kesesuaian Lahan.....	43
C. Evaluasi Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Kedelai di Lahan Pasir Pantai Parangtris Kecamatan Kretek.....	78
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
A. Kesimpulan.....	88
B. Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....	90
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kebutuhan Konsumsi dan Jumlah Produksi Kedelai Tahun 2008-2012	2
Tabel 2 Luas Panen dan Produksi Kedelai Di DIY Tahun 2013-2014	2
Tabel 3 Karakteristik Lahan	14
Tabel 4 Kriteria Kesesuaian Tanaman Kedelai	19
Tabel 5 Jenis Data Penelitian	29
Tabel 6 Kriteria Temperatur Tanaman Kedelai	30
Tabel 7 Kriteria Ketersediaan Air Tanaman Kedelai	31
Tabel 8 Kelas Drainase	32
Tabel 9 Karakteristik Tekstur Tanah untuk Tanaman Kedelai	33
Tabel 10 Kriteria Media Perakaran Pada Tanaman Kedelai	34
Tabel 11 Kriteria Salinitas Pada Tanaman Kedelai	35
Tabel 12 Kelas Bahaya Banjir menurut Sofyan, 2007	35
Tabel 13 Kriteria Salinitas Pada Tanaman Kedelai	36
Tabel 14 Kriteria Penyiapan Lahan Pada Tanaman Kedelai	37
Tabel 15 Kriteria Retensi Hara Pada Tanaman Kedelai	39
Tabel 16 Kriteria Hara Tersedia Pada Tanaman Kedelai	40
Tabel 17 Jadwal Penelitian	41
Tabel 18 Data Temperatur Kabupaten Bantul	44
Tabel 19 Data Curah Hujan dan Bulan Kering Kabupaten Bantul pada tahun 2014 ..	47
Tabel 20 Data Kelembaban Kabupaten Bantul pada tahun 2015	51
Tabel 21 Kondisi Drainase Tanah, Tekstur dan Kedalaman Efektif Di Lahan Pasir Pantai Parangtritis	53
Tabel 22 Hasil Analisis Laboratorium KPK tanah, Kejenuhan Basa (KB), pH dan C-organik	59
Tabel 23 Hasil Uji Salinitas	69
Tabel 24 Hasil Analisis Laboratorium Kandungan N, P dan K	70
Tabel 25 Kelas Kesesuaian Lahan Pasir Pantai Parangtritis Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul	79
Tabel 26 Kelas Kesesuaian Lahan Pasir Pantai Parangtritis Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul	80
Tabel 27 Kesesuaian Lahan Potensial untuk Tanaman Kedelai	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Peta Kecamatan Kretek Kabupaten Bantul	22
Gambar 2 Lokasi Penelitian dan Titik Sampel Tanah Pada Peta Rupa Bumi Digital Indonesia	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Analisis Laboratorium pH, C-organik, N total dan P potensial	95
Lampiran 2 Hasil Analisis Laboratorium P tersedia, K tersedia, K potensial, Kejenuhan Basa dan KTK.....	96
Lampiran 3 Data Temperatur Kabupaten Bantul	97
Lampiran 4 Data Kelembaban Udara Kabupaten Bantul.....	98