

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
KEDELAI (*Glycine max*) DI KECAMATAN PLAYEN
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi Sebagai Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh:
Takaful Pambudi Raharjo
20120210010
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dari Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh 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 sungguh-sungguh dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 30 Mei 2017

Yang Membuat Pernyataan

Takaful Pambudi Raharjo

20120210010

MOTTO

“Dan tolong-menolonglah kalian dalam kebaikan dan takwa
dan janganlah kalian tolong-menolong dalam
perbuatan dosa dan permusuhan.”

(QS Al-Maidah ayat 2)

PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan berkah-Nya, sehingga sampaisaat ini saya selalu diberikan lindungan-Nya. Shalawat beriring salam tak lupa saya haturkan kepada Rasulullah Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat, da pengikutnya. Skripsi ini secara khusus saya persembahkan untuk kedua orang tua saya yang telah berjasa membesarkan mendidik dan melindungi saya sampai saat ini. Skripsi ini juga saya sembahkan kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikannya. Skripsi ini juga saya persembahkan untuk bangsa Indonesia agar menjadi negara yang berdikari.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Batasan Studi	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanah dan Lahan.....	4
B. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	5
C. Tanaman Kedelai	9
D. Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Kedelai.....	12
III. KARAKTERISTIK WILAYAH	17
A. Karakteristik Wilayah Studi.....	17
B. Potensi Wilayah	24
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.....	28
E. Luaran Penelitian	37
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Kondisi Eksisting Fisiografi Wilayah Studi	38
B. Analisis Kesesuaian Lahan	38
C. Evaluasi Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Kedelai	59
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
A. Kesimpulan	74
B. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Lokasi Penelitian	18
Gambar 2. Peta Geologi Kabupaten Gunungkidul.....	22
Gambar 3. Peta Jenis Tanah Kabupaten Gunungkidul	23

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hubungan antara Kualitas lahan dan karakteristik lahan.....	15
Tabel 2. Kriteria Kesesuaian Tanaman Kedelai.....	16
Tabel 3. Komposisi Penduduk Menurut Pekerjaan.....	20
Tabel 4. Kategori penggunaan lahan.....	21
Tabel 5. Tabel Jenis Data Penelitian.....	27
Tabel 6. Kriteria Temperatur pada Tanaman Kedelai.....	28
Tabel 7. Kriteria Ketersediaan Air pada Tanaman Kedelai.....	29
Tabel 8. Kriteria Ketersediaan Oksigen pada Tanaman Kedelai.....	29
Tabel 9. Kelas Tekstur Tanah.....	30
Tabel 10. Kriteria Media Perakaran pada Tanaman Kedelai.....	31
Tabel 11. Kriteria Retensi Hara pada Tanaman Kedelai.....	32
Tabel 12. Kriteria Hara Tersedia pada Tanaman Kedelai.....	33
Tabel 13. Kriteria Toksisitas pada Tanaman Kedelai.....	34
Tabel 14. Kriteria Sodisitas pada Tanaman Kedelai.....	34
Tabel 15. Kriteria Bahaya Sulfidik pada Tanaman Kedelai.....	35
Tabel 16. Kriteria Bahaya Erosi pada Tanaman Kedelai.....	36
Tabel 17. Kriteria Bahaya Banjir /Genangan pada Masa Tanam pada Tanaman Kedelai.....	36
Tabel 18. Kriteria Penyiapan Lahan pada Tanaman Kedelai.....	37
Tabel 19. Data Temperatur udara di Kabupaten Gunungkidul 2013.....	40
Tabel 20. Data Curah Hujan di Kecamatan Playen tahun 2016.....	42
Tabel 21. Data Tekstur dan Kedalaman Efektif Tanah.....	47
Tabel 22. Data Kapasitas Pertukaran Kation, Kejenuhan Basa, pH dan C-Organik.....	50
Tabel 23. Data Hasil Analisis N Total, P ₂ O ₅ , dan K ₂ O.....	54
Tabel 24. Data Alkalinitas di Kecamatan Playen Kabupaten Gunungkidul.....	55
Tabel 25. Data Kemiringan Tanah di Kecamatan Playen Kabupten Gunungkidul.....	56
Tabel 26. Data Genangan di Kecamatan Playen Kabupaten Gunungkidul.....	57
Tabel 27. Data Batuan Permukaan dan Singkapan Batuan.....	59
Tabel 28. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual untuk Tanaman Kedelai di Kecamatan Playen Kabupaten Gunungkidul.....	61
Tabel 29. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual Untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya.....	64
Tabel 30. Asumsi tingkat perbaikan kualitas lahan aktual untuk menjadi potensial menurut tingkat pengelolaannya.....	66
Tabel 31. Kesesuaian Lahan Aktual dan Potensial Untuk Tanaman Kedelai di Kecamatan Playen Kabupaten Gunungkidul.....	67
Tabel 32. Kesesuaian Lahan Aktual dan Potensial Untuk Tanaman Kedelai di Kecamatan Playen Kabupaten Gunungkidul.....	67
Tabel 33. Pengertian Faktor Pembatas Pada Lahan Tanaman Kedelai Di Kecamatan Playen.....	67
Tabel 34. Usaha Perbaikan pada Lahan Tanaman Kedelai di Kecamatan Playen.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Hasil analisis laboratorium N Total, P ₂ O ₅ tersedia, K ₂ O tersedia, K-tertukar, Na tertukar, Ca tertukar, Mg tertukar, KTK, Kejenuhan basa, dan pH.....	83
Lampiran 2. Data Curah Hujan Kecamatan Playen Kabupaten Gunungkidul.....	84
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	85
Lampiran 4. Peta Geologi Kabupaten Gunungkidul.....	86
Lampiran 5. Peta Jenis Tanah Kabupaten Gunungkidul.....	87