

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PASIR PANTAI UNTUK  
PENGEMBANGAN TANAMAN WIJEN (*Sesamum indicum* L.)  
DI KECAMATAN PUGER KABUPATEN JEMBER**

**SKRIPSI**

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



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

Halaman Persetujuan / Pengesahan Skripsi

Skripsi yang berjudul

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PASIR PANTAI UNTUK  
PENGEMBANGAN TANAMAN WIJEN (*Sesamum indicum L.*) DI  
KECAMATAN PUGER KABUPATEN JEMBER

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

M. Habibi Yadi Irawanata

20130210163

Program Studi Agroteknologi

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 27 Mei 2017

Skripsi tersebut telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan guna  
memperoleh derajat Sarjana Pertanian

Pembimbing/Penguji Utama  
Anggota Penguji

Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P.  
NIP. 19601120 198903 1001

Dr. Ir. Gatot Supangkat.M.P.  
NIP. 19621023 199103 1 003

Pembimbing/Penguji Pendamping

Ir. Nafi Ananda Utama, M.S.  
NIK. 19610831 198610 133 002

Yogyakarta, 30 Mei 2017  
Dekan  
Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ir. Sarjiyah, M.S.  
NIK. 19610918 199103 2 001

## **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. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis 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, 2 Juni 2017  
Yang membuat pernyataan

M. Habibi Yadi Irawanata  
20130210163

## 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. Karya Tulis atau Skripsi ini mengambil judul **“Evaluasi Kesesuaian Lahan Pasir Pantai Untuk Pengembangan Tanaman Wijen (*Sesamum Indicum L.*) Di Kecamatan Puger Kabupaten Jember”**, yang berlokasi di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.

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

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, 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. Ir. Nafi Ananda Utama, M.S., 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. Anggota pengujii Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P. selaku anggota penguji skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan dalam penyusunan karya tulis atau skripsi ini;
4. Ir. Sarjiyah, M.S., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, SP., MP., selaku Ketua Prodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;

6. Lis Noer Aini, SP., 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 serta Saudara-saudara di rumah 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 telah memberikan fasilitas akademik untuk membantu demi kelancaran karya tulis atau skripsi ini;
10. Teman-teman Program Studi Agroteknologi D 2013, yaitu Fajar Randa, Hendra, Hendi, Dayu, Amir, Bram, Ardimas, Ryan, Very A, Muhctar, Fajar Bayu, Rizal, Heri, Husama, Riky A, Rifky, Angga S, Fathur, Andhika, Anggara, Faizal, Widya, Ainur, Irma, Desi, Tanjung, Sito, Sri, Dyah, Senja, Herda, Eka P, Farah, Dika, Uut;
11. Teman-teman Program Studi Agroteknologi dan Agribisnis 2013 yang sudah membantu, berdiskusi dan saling mendukung;
12. Teman-teman KKN “GENESIA” yang sudah membantu, berdiskusi dan saling mendukung;
13. Rekan sesama mahasiswa yang berasal dari Jember atas bantuan dan kerjasama selama menempuh pendidikan di Yogyakarta.

Semoga segala bantuan, dukungan dan perhatian yang telah diberikan mendapat balasan berkat yang melimpah dari 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
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	9
INTISARI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I. PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Perumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Batasan Studi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Kerangka Berfikir Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Lahan Pasir Pantai .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Evaluasi Kesesuaian Lahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tanaman Wijen ( <i>Sesamum indicum</i> L.).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Iklim, Topografi dan Tanah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV. TATA CARA PENELITIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Metode Penelitian dan Analisis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Jenis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Parameter Pengamatan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Luaran Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Jadwal Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kondisi Eksisting Fisiografi Wilayah Studi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Analisis Kesesuaian Lahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Evaluasi Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Wijen di Lahan Pasir Pantai Kecamatan Puger .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kriteria Kesesuaian Tanaman Wijen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Jenis Data Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Karakteristik Tekstur Tanah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Kelas Bahaya Banjir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. Jadwal Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6. Data Temperatur Kabupaten Jember pada Tahun 2016...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7. Data Curah Hujan Kabupaten Jember pada Tahun 2016.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8. Data Kelembaban Kabupaten Jember pada Tahun 2016 .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9. Drainase Tanah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10. Tekstur Tanah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
11. Kedalaman Efektif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
12. Data Analisis Kapasitas Tukar Kation (KTK) Tanah ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13. Data Analisis Kejenuhan Basa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
14. pH Tanah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
15. Kandungan C-Organik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
16. Data Pengujian Salinitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
17. Data Analisis N Total.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
18. Data Analisis P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
19. Data Analisis K <sub>2</sub> O .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
20. Kelas Kesesuaian Lahan Pasir Pantai Kecamatan Puger	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
21. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual Untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
22. Kesesuaian Lahan Potensial untuk Tanaman Wijen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pikir Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Peta Administrasi Kabupaten Jember, PPSP, 2012. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Lokasi Penelitian dan Titik Sampel Tanah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Peta Bencana Banjir Kabupaten Jember .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Deskripsi Tanaman Wijen Varietas Sumberrejo 3 (Sbr 3) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Data Curah Hujan Kecamatan Puger Tahun 2016 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Data Temperatur dan Kelembaban Kabupaten Jember Tahun 2016 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Hasil Analisis Pengujian Tanah Pasir Pantai yaitu pH, Tekstur, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O dan KTK Tanah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. Hasil Analisis Pengujian Tanah Pasir Pantai yaitu Kejenuhan Basa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6. Hasil Analisis Pengujian Tanah yaitu Kandungan C-Organik, Total N dan Salinitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7. Surat Izin Penelitian Dari Kesbangpol DIY .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8. Surat Izin Penelitian Dari Kesbangpol Jawa Timur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9. Surat Izin Penelitian Dari Kesbangpol Kabupaten Jember .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>