

**KESESUAIAN LAHAN PASIR PANTAI PANDANSARI KABUPATEN  
BANTUL UNTUK TANAMAN PEPAYA (*Carica papaya* L.)**

**SKRIPSI**

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

**Oleh :**

**Gumilang Nurmila Febriana Saputri  
20120210011  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

## **PERNYATAAN**

### **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, 15 Desember 2018  
Yang membuat pernyataan



Gumilang Nurmila Febriana Saputri  
20120210011

## **PERSEMBAHAN**

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan nikmat berupa kesehatan, kekuatan, kemudahan, dan kelancaran dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Skripsi yang telah saya selesaikan ini, saya persembahkan untuk orang tua saya terutama ibu saya, yang selalu berjuang untuk mendidik, menasehati dan membiayai sekolah saya. Skripsi ini juga saya persembahkan untuk kakak saya Anggun Listianto. Terimakasih atas perjuangan, doa dan motivasi yang kalian berikan selama ini sehingga saya bisa menyelesaikan pendidikan ini dengan baik.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayahnya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Kesesuaian Lahan Pasir Pantai Pandansari Kabupaten Bantul Untuk Tanaman Pepaya (*Carica papaya L.*)”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat dalam menempuh jenjang S-1 di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang berkenan membantu, sehingga penelitian dan penulisan ini dapat terwujud. Ucapan terimakasih ditujukan kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan, masukan dan bimbingan skripsi.
2. Ibu Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan, masukan, dan bimbingan skripsi.
3. Bapak Ir. Mulyono, M.P. yang memberikan masukan terkait materi skripsi.
4. Bapak Yuliantoro selaku Laboran Tanah yang telah membantu dalam analisis tanah di laboratorium.
5. Dekan dan segenap civitas akademika Fakultas Pertanian UMY
6. Pihak BAPPEDA Kabupaten Bantul, BMKG Daerah Istimewa Yogyakarta, Kantor Desa Gadingsari, Kantor Kecamatan Sanden, Laboratorium Balai Penelitian Lingkungan Pertanian, dan seluruh pihak yang berkenan memberikan informasi data dan kerjasamanya.
7. Alm. Bapak yang belum sempat melihat saya sampai ditahap ini, Ibu dan Mas Anggun yang tidak hentinya memberikan dukungan berupa materi dan moril dan selalu mendoakan ku dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Livi, Wikan, Sinta, Sandri, Mba Ira, Ika yang senantiasa menghibur, menemani, memberikan dukungan, serta membantu dalam skripsi ini.
9. Serta semua pihak yang telah membantu dalam mewujudkan skripsi ini.

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iv
PERSEMAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Batasan Studi .....	7
F. Kerangka Pikir Penelitian .....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	10
A. Lahan Pasir Pantai .....	10
B. Evaluasi Lahan .....	12
C. Budidaya Tanaman Pepaya .....	13
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	18
A. Kondisi Geografis.....	18
B. Potensi Kecamatan Sanden sebagai Lahan Budidaya Pepaya.....	22
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	25
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	25
B. Metode Penelitian dan Analisis Data .....	25
C. Jenis Data .....	30
D. Luaran Penelitian.....	32
E. Jadual Penelitian.....	32
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Karakteristik dan Fisiografi Wilayah .....	33
B. Kondisi Fisik dan Kimia Pantai Pandansari .....	38
C. Evaluasi Kesesuaian Lahan Pasir Pantai Pandansari.....	47
Untuk Tanaman Pepaya .....	47
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran .....	56
LAMPIRAN .....	61

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Data Produksi Pepaya di Indonesia.....	1
Tabel 2. Data Produksi Pepaya di Kecamatan Sanden .....	2
Tabel 3. Data Konsumsi Pepaya Nasional .....	2
Tabel 4. Data Perkembangan Luas Panen, Rata-rata Hasil dan Produksi Pepaya di Indonesia.....	3
Tabel 5. Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Pepaya.....	15
Tabel 6. Data Jumlah Pendudukan Kecamatan Sanden .....	21
Tabel 7. Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata .....	21
Tabel 8. Luas Desa, Lahan Sawah, Lahan Bukan Sawah, dan Lahan Non Pertanian (Hektar) Menurut Desa di Kecamatan Sanden Tahun 2015 ...	22
Tabel 9. Luas Wilayah Menurut Penggunaan di Desa Gadingsari .....	22
Tabel 10. Penggunaan Lahan di Kecamatan Sanden .....	23
Tabel 11. Penggunaan Lahan di Desa Gadingsari .....	23
Tabel 12. Macam Analisis Kesuburan Tanah .....	29
Tabel 13. Jenis Data Penelitian .....	31
Tabel 14. Suhu Udara Rata-rata di Kecamatan Sanden Kabupaten Bantul .....	34
Tabel 15. Rata-rata Curah Hujan di Kecamatan Sanden Kabupaten Bantul.....	35
Tabel 16. Kelembaban Rata-rata di Kecamatan Sanden Kabupaten Bantul.....	36
Tabel 17. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Lahan Pasir Pantai Pandansari Kabupaten Bantul untuk Tanaman Pepaya.....	49
Tabel 18. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual Untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya.....	51
Tabel 19. Asumsi tingkat perbaikan kualitas lahan aktual untuk menjadi potensial menurut tingkat pengelolaannya.....	53

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian.....	9
Gambar 2. Peta Rupa Bumi Kecamatan Sanden.....	19
Gambar 3. Peta administrasi desa Gadingsari.....	26
Gambar 4. Lokasi Penelitian .....	27

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil Analisis Laboratorium Kadar Lengas, pH, Salinitas, C-organik, N total dan Tekstur .....	61
Lampiran 2. Hasil Analisis Laboratorium P Potensial, K, KB, KTK .....	62
Lampiran 3. Data Kelembaban, Suhu, dan Curah Hujan Bulanan Kabupaten Bantul.....	63