

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PASIR PANTAI SAMAS UNTUK
BUDIDAYA BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum L.*)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2017**

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 penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan 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 di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran 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

Uut Roi Margasari

20130210123

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak Supardi, semangat serta kesabaran selama ini menjadikan panutanku dalam melangkah.
2. Ibu Wasidah, yang selalu memberikan kasih sayang, membantu dengan doa, dan selalu mendukung setiap langkahku.
3. Kakak Susi Purwandari dan Yanu Dwi Jatmiko, yang menjadi motivasiku dalam menuntut ilmu.
4. Keponakanku Arkana Tsaqif Najwan
5. Almamaterku tercinta, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Fachreza Noor Bagaskara yang selalu memberikan semangat, doa dan dukungannya. Terimakasih atas kesabaran dan keikhlasannya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat, kesehatan kesempatan, kemudahan dan kekuatan dari-Nya yang tidak terhitung sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Evaluasi Kesesuaian Lahan Pasir Pantai Samas Untuk Budidaya Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian, di Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, memberi masukan, arahan dan semangat bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Nafi Ananda Utama, M.S, selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah meluangkan waktunya dan memberi masukan informasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Mulyono, MP selaku dosen penguji skripsi.
4. Bapak Yuliantoro selaku Laboran Tanah yang tidak bosan mengingatkan dan memandu dalam analisis di Laboratorium Tanah UMY.
5. Bapak Ibu Dosen Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
6. Staf dan Karyawan Fakultas Pertanian UMY, yang telah memberikan pelayanan akademik selama di bangku perkuliahan.
7. Kantor BAPPEDA Kabupaten Bantul, BPS Kabupaten Bantul, Kantor Kecamatan Sanden, Balai Pengembangan Pertanian Kecamatan Sanden, Dinas Pertanahan dan Tata Ruang Kabupaten Bantul, Badan Pertanahan

Nasional Kabupaten Bantul, dan seluruh pihak yang bersedia memberikan informasi mengenai data dan kerjasamanya.

8. Sahabatku Dika Aninda Puspitasari yang sudah menemani dalam kegiatan di lapangan, tanpamu penelitian ini memakan waktu yang lebih lama.
9. Ainur Rofiah, Septiriana Diyah Widiarini, Desi Ani Rifayani, Irma Fitriana, Fajar Randa Rifa'i, Bintang Ari Pradana, Hendra Setyawan, Fathurahman, Muchtar, Dimas atas semangat dan bantuan menyelesaikan skripsi ini.
10. Sahabat terbaik Ema, Rochma, Riana, Rani, Diah, dan Mita, jarak tidak akan mampu memisahkan kita dan bukan suatu halangan untuk kita tetap saling mendoakan. Terimakasih atas dukungannya.
11. Teman-Teman seperjuangan Agroteknologi 2013 serta semua pihak yang telah membantu mewujudkan penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyelesaian laporan ini masih jauh dari kesempurnaan yang diharapkan, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis. Penulis sangat berharap agar laporan ini dapat bermanfaat, baik bagi pembaca sekalian maupun penulis sendiri.

Yogyakarta, 26 Mei 2017

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iv
PERSEMAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT.....</i>	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Batasan Studi.....	7
F. Kerangka Pikir Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Lahan Pasir Pantai.....	11
B. Kesesuaian Lahan.....	13
1. Kesesuaian Lahan Aktual.....	13
2. Kesesuaian Lahan Potensial.....	14
C. Budidaya Bawang Merah.....	16
1. Bawang Merah.....	16
2. Syarat Tumbuh.....	17
D. Standar Pengukuran Kriteria Bawang Merah.....	19

III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	22
A. Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian.....	22
B. Iklim, Topografi, dan Tanah.....	23
C. Kependudukan.....	24
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	26
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
B. Metode Penelitian dan Analisis Data.....	26
C. Jenis Data.....	28
D. Luaran Penelitian.....	30
E. Jadwal Penelitian.....	30
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Kondisi Eksisting Fisiografi dan Wilayah Studi.....	31
B. Analisis Kesesuaian Lahan.....	34
1. Temperatur.....	34
2. Ketresediaan Air.....	35
3. Media Perakaran.....	37
4. Retensi Hara.....	42
5. Salinitas.....	48
6. Hara Tersedia.....	49
7. Tingkat Bahaya Banjir.....	53
C. Evaluasi Kesesuaian Lahan Pertanaman Bawang Merah....	55
1. Kesesuaian Lahan Aktual untuk Tanaman Bawang Merah..	64
2. Kesesuaian Lahan Potensial untuk Tanaman Bawang Merah.	68
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
A. KESIMPULAN.....	70
B. SARAN.....	70
VII. DAFTAR PUSTAKA.....	71
VIII. DAFTAR LAMPIRAN.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sifat-Sifat Tanah Pasir.....	5
Tabel 2. Kesesuaian Lahan Bawang Merah.....	14
Tabel 3. Jenis Data Penelitian.....	29
Tabel 4. Ketinggian Di Atas Permukaan Laut Kebun Sampel.....	31
Tabel 5. Potensi Pemanfaatan Lahan untuk Pertanian di Kecamatan Sanden 2016.....	33
Tabel 6. Suhu Udara Kecamatan Sanden.....	34
Tabel 7. Curah Hujan dan Bulan Kering Kabupaten Bantul.....	36
Tabel 8. Drainase, Tekstur dan Kedalaman Efektif Lahan Pasir Pantai Samas....	38
Tabel 9. Tekstur dan Kedalaman Efektif Lahan Pasir Pantai Samas.....	38
Tabel 10. Hasil Analisis Tekstur.....	40
Tabel 11. Hasil Analisis KTK, Kejenuhan Basa, pH dan C-Organik.....	42
Tabel 12. Salinitas Lahan Pasir Pantai.....	48
Tabel 13. N Total, P ₂ O ₅ - dan K ₂ O.....	49
Tabel 14. Kelas Kesesuaian Lahan Bawang Merah.....	56
Tabel 15. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual Untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya.....	57
Tabel 16. Kesesuaian Lahan Potensial Untuk Tanaman Bawang.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Penelitian.....	10
Gambar 2. Peta Administrasi Kabupaten Bantul, Pemerintah Kabupaten Bantul.	22
Gambar 3. Tingkat Bahaya Banjir Kabupaten Yogyakarta.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian.....	75
Lampiran 2. Hasil Analisis Laboratorium Tanah UMY.....	76
Lampiran 3. Hasil Analisis Laboratorium Balai Lingkunga Dan Pertanian.....	77