

**KAJIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK PENGEMBANGAN TANAMAN
UBI JALAR VARIETAS LOKAL CILEMBU (*Ipomoea batatas* L.)
DI KECAMATAN PARAKAN KABUPATEN TEMANGGUNG**

SKRIPSI

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

Oleh:

**Naufal Muhammad Iqbal
20140210010
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

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 di kemudian 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, September 2018

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin dengan Rahmat Allah yang Subhanahuata'ala, saya mampu memperoleh gelar sarjana. Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ummy tercinta Lia Nirmala, yang tak pernah hentinya selalu mendoakan, memberi semangat lahir ataupun batin, menjadi teman bercerita, serta menasehati untuk selalu melaksanakan kewajiban sebagai seorang hamba dan anak yang di Ridhai Allah SWT. Jazakallah Ummy.
2. Bapak tercinta Endang Roslana, yang selalu memberi dukungan moral dan materi, memberikan motivasi dan menjadi teladan bagi anaknya agar dapat bermanfaat untuk diri sendiri khususnya serta untuk kalangan masyarakat pada umumnya. Jazakallah Bapak.
3. Adikku Rafi Zimat Ramadhan, yang sedang berjuang menuntut ilmu, terima kasih telah memberikan motivasi bagi kakakmu untuk terus bekerja keras. Tetap semangat dalam meraih cita-cita dek, raih setinggi mungkin hingga bermanfaat untuk masyarakat.
4. Sahabat-sahabatku Kontrakan Barokah, Yudha, Alfath, Ilham, Wildhan yang selalu mensupport dan menemaniku dari awal kuliah hingga akhir study S1 ini. Nuhun Sobat
5. Sahabat sekaligus teman hidupku Erycha Rengganis S, yang atas kehadiranmu disini menjadi cerita dan semangat baru untuk lelaki ini, dalam menyelesaikan akhir study nya. Nuhun Neng.
6. Almamaterku Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sebagai tempatku menimba ilmu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya limpahkan Kehadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia serta hidayahNya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Kajian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Ubi Jalar Lokal Varietas Cilembu (*Ipomoea Batatas L.*) di Kecamatan Parkan Kabupaten Temanggung”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh jenjang S1 di Program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas UMY.

Terselesaikanya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung, melalui kesempatan ini perkenankan saya mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan skripsi;
2. Bapak Dr. Ir Gatot Supangkat M.Si Selaku Dosen Pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan skripsi;
3. Bapak Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku Dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi.
4. Ir. Innaka Ageng Rinaksane, M.P., PhD., Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., PhD., Selaku Dekan, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

6. Keluargaku tercinta yang tidak pernah memberiku semangat materi ataupun moral.
7. Teman–teman angkatan Agriteknologi 2014. Khususnya Agroteknologi A. Trimakasih atas pertemanan, persaudaraan serta kebersamaan yang telah kalian berikan selama ini.
8. Saudara–saudaraku Oxide Pesantren Amanah yang selalu mendukungku dalam keadaan susah dan senang.
9. Sahabat seperjuangan selama di organisasi DEMA FP UMY, BEM FP UMY, IMM FP UMY, UKM RPC, ISMPI. Terima kasih atas penghargaan yang telah diberikan, semoga kita tetap berada didepan garda Pertanian Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan pengembangan wilayah kajian.

Yogyakarta, September 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Batasan Studi.....	6
F. Kerangka Pikir Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Ubi Jalar (<i>Ipomoea batatas</i> L.).Lam) cv, Cilembu	10
1. Karakteristik Tanaman Ubi Jalar Cilembu	10
2. Syarat Tumbuh Ubi Jalar Cilembu	12
B. Evaluasi Lahan	12
C. Kesesuaian Lahan.....	15
D. Kriteria Kesesuaian Lahan Ubi Jalar (<i>Ipomoea batatas</i> L.).Lam) cv, Cilembu	18
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	19
A. Letak, Luas, dan Wilayah Penelitian.....	19
B. Kependudukan.....	22
IV. TATA CARA PENELITIAN	23
A. Tempat dan Waktu	23
B. Metode Penelitian dan Analisis Data	23
1. Jenis Penelitian	23
2. Metode Penelitian.....	24
3. Analisis Data	25
4. Analisis sampel tanah	25
C. Jenis Data	29

1. Data Primer.....	29
2. Data Sekunder	29
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Kondisi Eksiting Fisiografi Wilayah Studi	33
B. Analisis Kesesuaian Lahan	34
C. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Ubi Jalar Varietas Cilembu.	51
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hubungan antara kualitas lahan dan karakteristik lahan.....	14
2 Kriteria kesesuaian lahan tanaman ubi jalar (<i>Ipomoea batatas</i> L.Lam) cv, Cilembu	18
3. Kelas Bahaya Banjir.....	31
4. Jenis data primer dan sekunder	32
5. Data kelas Kesesuaian lahan di kecamatan Parakan.	35
6. Data curah hujan rata – rata tahun 2012 – 2016.....	36
7. Drainase tanah di Kecamatan Parakan	38
10. Data N total, P205 dan K	44
12. Kesesuaian lahan aktual dan potensial.	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- I. Jadwal Penelitian
- II. Klasifikasi Tanaman Ubi Jalar
- III. Dokumentasi Penelitian
- IV. Hasil analisis Laboratorium