

**KAJIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN UBI
JALAR (*Ipomoea batatas* L.) DI DESA CILIMUS KECAMATAN
CILIMUS KABUPATEN KUNINGAN**

SKRIPSI



**Oleh :
Ainudin Al Hazmi
20160210161
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2021**

**KAJIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN UBI
JALAR (*Ipomoea batatas* L.) DI DESA CILIMUS KECAMATAN
CILIMUS KABUPATEN KUNINGAN**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat
memperoleh Drajat Sarjana Pertanian**

**Oleh:
Ainudin Al Hazmi
20160210161
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lain.
2. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing Skripsi.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Permtaan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulisan ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, April 2021
Yang membuat pernyataan



Ainudin Al Hazmi
20160210161

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin. Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga kita dapat merasakan nikmat iman dan ihsan sampai saat ini. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan alam nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa umatnya dari zaman *jahiliyah* menuju zaman *islamiyah* dan semoga kelak kita mendapatkan *syafa'at* nya di *yaumul qiamah*.

Dalam rangka memenuhi tugas dan tanggung jawabnya, penulis telah menyelesaikan pembuatan skripsi yang berjudul “Kajian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) Di Desa Cilimus Kecamatan Cilimus Kabupaten Kuningan”. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal, pelaksanaan penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan adik-adiku yang telah telah mendoakan dan memberi dukungan baik berupa moral maupun materil, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.
2. Bapak Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang senantiasa sabar meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk membimbing penulis mulai dari penyusunan proposal sampai dengan penyusunan skripsi.
3. Ibu Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah sabar meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran untuk membimbing penulis mulai dari penyusunan proposal sampai dengan penyusunan skripsi.
4. Bapak Ir. Bambang Heri Isnawan. M.P. selaku dosen penguji yang telah berkenan untuk menguji dan meluluskan penulis dalam sidang skripsi.

5. Ibu Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
6. Ibu Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
7. Bapak Yuliantoro selaku Laboran Laboratorium Ilmu Tanah yang senantiasa memberikan bantuan dan arahan ketika penulis saat melaksanakan penelitian.
8. Kepada seluruh keluarga besar *Green house*, terkhusus bapak Rudi selaku Laboran *Green House* yang memberi kesempatan penulis dalam memahami pertanian selama ini.
9. Kepada keluarga besar Alkarisma yang menjadi wadah bagi penulis dalam proses pencarian jati diri.
10. Kepada semua keluarga besar Agroteknologi C 2016 yang menjadi wadah bagi penulis dalam proses pencarian ilmu.
11. Kepada semua keluarga sobat MisKing, Rijaldi, Dego, Eksa, Arief Jon, dan Ainul yang membantu penulis dalam proses menjadi manusia seutuhnya.
12. Kepada Anisa, Laili, Isnu, Damai, Ghafar, Pipit, Fatra, Novian, Ahok, Shidqi, dan Galih, sahabat terbaik yang selalu mendukung dan membantu penulis sampai dititik ini.
13. Kepada HIMAGRO (Himpunan Mahasiswa Agroteknologi) UMY sebagai wadah penulis berproses.
14. Keluarga bersar GENESIA (Generasi Indonesia Mengabdi) yang memberikan kesempatan kepada penulis dalam pematangan bermasyarakat.

Semoga semua doa dan dukungan yang telah diberikan menjadi amal saleh dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat mendatangkan manfaat yang baik bagi penulis dan banyak orang. *Aamiin ya rabbal'alam.*

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, April 2021



Ainudin Al Hazmi

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Batasan Studi.....	6
F. Kerangka Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Tanaman Ubi Jalar.....	9
B. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	11
C. Kriteria Kesesuaian Tanaman Ubi jalar.....	13
D. Kriteria Kesesuaian Lahan Ubi Jalar Varietas Lokal Cilumbu.....	15
E. Metode Evaluasi.....	16
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	17
A. Letak, Luas dan Batas Wilayah Penelitian.....	17
B. Kondisi Geofisik.....	19
C. Kondisi Sosial Ekonomi.....	21
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	22
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
B. Metode Penelitian dan Analisis Data.....	22
C. Jenis Data.....	25
D. Parameter Pengamatan.....	26
E. Luaran Penelitian.....	33

Update Table...	
V.	PEMBAHASAN..... 34
A.	Analisis Kesesuaian lahan ubi jalar di Desa Cilimus..... 34
B.	Karakteristik Kesesuaian Lahan Tanaman Ubi Jalar di Desa Cilimus, Kecamatan Cilimus, Kuningan..... 59
C.	Analisis kesesuaian lahan ubi jalar varietas lokal Cilembu..... 71
D.	Karakteristik Kesesuaian Lahan Tanaman Ubi Jalar Cilembu di Desa Cilimus, Kecamatan Cilimus, Kuningan..... 73
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN 83
A.	Kesimpulan..... 83
B.	Saran..... 83
	DAFTAR PUSTAKA 85

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Produksi dan produktivitas ubi jalar desa di Kec. Cilimus.....	5
Tabel 2. Kriteria Kesesuaian Tanaman ubi jalar.....	14
Tabel 3. Kriteria Kesesuaian ubi jalar varietas lokal cilembu.....	15
Tabel 4. Luas Ketinggian wilayah di Kabupaten Kuningan.....	20
Tabel 5. Jenis Data Penelitian.....	26
Tabel 6. Kriteria Tekstur Tanah.....	28
Tabel 7. Kriteria bahaya banjir.....	30
Tabel 8. Rerata temperatur di Desa Cilimus.....	35
Tabel 9. Jumlah bulan kering Kecamatan Cilimus.....	37
Tabel 10. Curah hujan di Kecamatan Cilimus.....	38
Tabel 11. Data kelembaban udara.....	40
Tabel 12. Data drainase tanah pada lahan pertanian Desa Cilimus.....	41
Tabel 13. Data tekstur tanah Desa Cilimus.....	43
Tabel 14. Kedalaman efektif tanah Desa Cilimus.....	44
Tabel 15. Data retesi hara Desa Cilimus.....	45
Tabel 16. Data hara tersedia Desa Cilimus.....	49
Tabel 17. Data penyiapan lahan Desa Cilimus.....	53
Tabel 18. Data tingkat bahaya erosi.....	55
Tabel 19. Data tingkat bahaya banjir.....	58
Tabel 20. Kondisi Kesesuaian Lahan Aktual Untuk Tanaman Ubi Jalar di Desa Cilimus.....	61
Tabel 21. Kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk tanaman ubi jalar di Desa Cilimus.....	64
Tabel 22. Peningkatan kelas kesesuaian lahan untuk tanaman ubi jalar di Desa Cilimus.....	70
Tabel 23. Temperatur untuk ubi jalar Cilembu.....	71
Tabel 24. Data kelembaban udara.....	72
Tabel 25. Kondisi Kesesuaian Lahan Aktual Untuk Tanaman Ubi Jalar Cilembu di Desa Cilimus.....	74
Tabel 26. Kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk Tanaman Ubi Jalar varietas lokal Cilembu di Desa Cilimus.....	77
Tabel 27. Peningkatan kelas kesesuaian lahan untuk Tanaman Ubi Jalar Cilembu di Desa Cilimus.....	82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian.....	8
Gambar 2. Peta Administrasi Kabupaten Kuningan.....	17
Gambar 3. Peta Kecamatan Cilimus.....	18
Gambar 4. Penentuan titik sampel.....	23
Gambar 5. Segitiga USDA.....	29
Gambar 6. Peta kemiringan lereng Desa.....	57
Gambar 7. Kesesuaian lahan aktual tanaman ubi jalar di Desa Cilimus.....	66
Gambar 8. Kesesuaian lahan potensial tanaman ubi jalar di Desa Cilimus.....	69
Gambar 9. Kesesuaian lahan aktual Ubi Jalar Cilembu di Desa Cilimus.....	79
Gambar 10. Kesesuaian lahan potensial Ubi Jalar Cilembu di Desa Cilimus.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data curah hujan Kecamatan Cilimus.....	90
Lampiran 2. Data Kelembaban Desa Cilimus (Rh).....	91
Lampiran 3. Foto kegiatan penelitian.....	92
Lampiran 4. Hasil analisis pembacaan kation tertukar.....	93
Lampiran 5. Hasil analisis penelitian.....	94