

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR
DI KECAMATAN CIDAHU KABUPATEN KUNINGAN
UNTUK TANAMAN KEDELAI (*Glycine max (L.) Merril*)**

SKRIPSI



**Oleh:
Dego Juanda
20160210143
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR
DI KECAMATAN CIDAHU KABUPATEN KUNINGAN
UNTUK TANAMAN KEDELAI (*Glycine max (L.) Merril*)**

SKRIPSI

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

**Oleh:
Deگو Juanda
20160210143
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. Perntaan 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,

Yang membuat pernyataan


Dego Juanda
20160210143

KATA PENGATAR

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 “Evaluasi Kesesuaian Lahan Bekas Tambang Pasir Di Kecamatan Cidahu Kabupaten Kuningan Untuk Tanaman Kedelai (*Glycine max (L.) Merril*)” 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. Allah SWT yang senantiasa memberikan nikmat kesehatan dan kemampuan untuk dapat menyelesaikan skripsi.
2. Kedua orang tua yang telah telah mendoakan dan memberi dukungan baik berupa moral maupun materil, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.
3. Ibu Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang senantiasa sabar meluangkan waktu, tenaga, pikiran beliau untuk membimbing penulis mulai dari penyusunan proposal sampai dengan penyusunan skripsi.
4. Bapak Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah dengan sabar meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran beliau untuk membimbing penulis dalam pembuatan skripsi.
5. Bapak Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. yang telah berkenan untuk menguji dan meluluskan penulis dalam sidang skripsi.
6. Bapak Yuliantoro selaku Laboran Laboratorium ilmu tanah yang senantiasa memberikan bantuan dan arahan ketika penulis saat melaksanakan penelitian.
7. Kepada semua teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang pernah membantu selama penelitian berlangsung.

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

Dejo Juanda

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Batasan Studi.....	3
F. Kerangka Pikir Penelitian.....	3
II. TINJAU PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Kedelai.....	5
B. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	6
C. Metode Evaluasi.....	10
D. Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kedelai.....	11
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	15
A. Letak Geografis Wilayah.....	15
B. Kondisi Fisografi.....	16
C. Kondisi Sosial Ekonomi.....	17
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
B. Metode Penelitian Dan Analisis Data.....	19
C. Jenis Data.....	21
D. Parameter Pengamatan.....	23
E. Luaran Penelitian.....	27
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Kondisi Eksisting Lahan Bekas Tambang Pasir.....	28
B. Analisis Kesesuaian Lahan.....	29
C. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Kedelai.....	51
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
A. KESIMPULAN.....	63
B. SARAN.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Upaya perbaikan kualitas atau karakteristik lahan aktual	9
Tabel 2. Kelas kesesuaian lahan tanaman kedelai	13
Tabel 3. Macam Analisis Kesuburan Tanah.....	21
Tabel 4. Jenis Data Penelitian.....	22
Tabel 5. Kelas temperatur untuk tanaman kedelai.....	23
Tabel 6. Tabel ketersediaan air untuk tanaman kedelai.....	23
Tabel 7. Pembagian Kawasan di Kecamatan Cidahu dan desa cibulan.....	28
Tabel 8. Data temperatur udara di Kecamatan Cidahu Kabupaten Kuningan.....	29
Tabel 9. Data lama bulan kering di Kecamatan Cidahu dari 2013-2019.....	31
Tabel 10. Data curah hujan di Kecamatan Cidahu dari tahun 2013-2019.....	32
Tabel 11. Data kelembaban udara di Kecamatan Cidahu tahun 2015-2019	33
Tabel 12. Data drainase tanah di Kecamatan Cidahu.....	34
Tabel 13. Data tekstur tanah di Kecamatan Cidahu.....	36
Tabel 14. Data bahan kasar di Kecamatan Cidahu.....	37
Tabel 15. Data kedalaman tanah di Kecamatan Cidahu.....	38
Tabel 16. Data retensi hara di Kecamatan Cidahu.....	39
Tabel 17. Data Hara Tersedia di Kecamatan Cidahu.....	43
Tabel 18. Katagori N-total, P ₂ O ₅ , dan K.....	43
Tabel 19. Data tingkat bahaya erosi di Kecamatan Cidahu.....	47
Tabel 20. Data bahaya banjir di Kecamatan Cidahu.....	48
Tabel 21. Data batuan permukaan dan singkapan batuan di Kecamatan Cidahu.....	49
Tabel 22. Kesesuaian lahan aktual untuk tanaman kedelai di Kecamatan Cidahu.....	52
Tabel 23. Kesesuaian lahan aktual untuk tanaman kedelai di Kecamatan Cidahu.....	53
Tabel 24. Kesesuaian lahan aktual untuk tanaman kedelai di Kecamatan Cidahu.....	54
Tabel 25. Rekomendasi upaya peningkatan kelas kesesuaian lahan di Kec.....	56
Tabel 26. Rekomendasi dosis pemupukan dan pengelolaan tanaman kedelai	59
Tabel 28. Kesesuaian lahan potensial tanaman kedelai.....	61

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian.....	4
Gambar 2. Peta Administrasi Kabupaten Kuningan.....	15
Gambar 3. Peta Administrasi Kecamatan Cidahu.....	16
Gambar 4. Titik Sample Pada Lahan Tambang Pasir.....	20
Gambar 5. Segitiga Tekstur.....	25
Gambar 6. Peta Kesesuaian Lahan Aktual.....	57
Gambar 7. Peta kesesuaian lahan Potensial.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pengambilan sampel tanah di lapangan.....	68
Lampiran 2. Uji sampel tanah di lab tanah UMY.....	68
Lampiran 3. Laporan hasil pengujian.....	69