

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Khairul  
Nomor Induk Mahasiswa : P2D219003  
Program Studi : Magister Agroekoteknologi  
Judul Tesis : Kajian Efek Residu Amelioran *In Situ* Batu bara Bituminous Dan Lapisan Pengotornya Terhadap Sifat Fisika-Kimia Tanah Reklamasi Tambang Batu bara Dan Hasil Kedelai

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tesis ini benar adalah karya penelitian saya sendiri dan tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis dengan acuan yang disebutkan sumbernya, baik dalam naskah karangan dan daftar pustaka. Apabila ternyata di dalam naskah tesis ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi, baik Tesis beserta gelar magister saya dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundangundangan yang berlaku.
2. Publikasi sebagian atau keseluruhan isi Tesis pada jurnal atau forum ilmiah harus menyertakan tim pembimbing sebagai *author* dan Fakultas Pertanian Universitas Jambi sebagai institusinya. Apabila saya melakukan pelanggaran dari ketentuan publikasi ini, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik yang berlaku.

Jambi, Januari 2023

Yang Menyatakan,



Khairul



## TANDA PERSETUJUAN PEMBIMBING

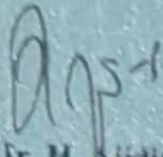
Dengan ini, Pembimbing Tesis menyatakan bahwa tesis yang disusun oleh:

Nama : Khalrul  
Nomor Induk Mahasiswa : P213219003  
Program Studi : Magister Agroekoteknologi  
Judul Tesis : Kajian Efek Residu Amelioran *in Situ* Batu bara Bituminous Dan Lapisan Pengotornya Terhadap Sifat Fisika-Kimia Tanah Reklamasi Tambang Batu bara Dan Hasil Kedelai

Telah layak dan memenuhi semua persyaratan administrasi akademik untuk ujian tesis sesuai dengan prosedur, ketentuan dan kelaziman yang berlaku.

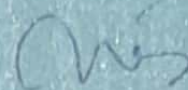
Jambi, Januari 2023

Pembimbing Utama,



Dr. Ir. H. Sidiqman, MP  
NIP. 196512311990031019

Pembimbing Pendamping,



Dr. Ir. Hj. Sunarti, SP, MP, IPU  
NIP. 197312271999032003

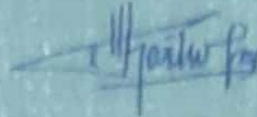


## TANDA PERSETUJUAN AKHIR

Nama : Khaiful  
Nomor Induk Mahasiswa : P213210001  
Program Studi : Magister Agroekoteknologi  
Judul Tesis : *Kajian Efek Residu Amelioran In Situ Batu bara  
Bibasinosa Dan Lapisan Pengotornya Terhadap Sifat  
Fisika-Kimia Tanah Reklamasi Tambang Batu bara Dan  
Hasil Kedelai*

Mengetahui,

Ketua Program Studi,



Dr. Ir. Elis Kartika, M.Si  
NIP. 196311161989032001



Prof. Dr. Ir. H. Saandi, M.Si,IPU  
NIP. 1963111011989021001



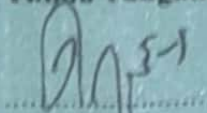



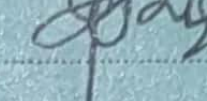
## TANDA PENGESAHAN TESIS

Tesis dengan Judul : **Kajian Efek Residu Amelboran *in Situ* Batu bara Bituminous Dan Lapisan Pengotornya Terhadap Sifat Fisika-Kimia Tanah Reklamasi Tambang Batu bara Dan Hasil Kedelai**

Tesis ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tesis Program Studi Magister Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi, pada

Hari : Kamis  
Tanggal : 29 Desember 2022  
Jam : 14.00 WIB s/d selesai.  
Tempat : Ruang Ujian Pascasarjana Universitas Jambi L13

### TIM PENGUJI

Jabatan	Nama	Tanda Tangan
Ketua	: Dr. Ir. H. Ajidirman, M.P	
Sekretaris	: Dr. Ir. Hj. Sunarti, S.P, M.P, IPU	
Penguji Utama	: Dr. Ir. Asmadi Saad., M.Si	
Penguji Anggota I	: Dr. Ir. Aryzaia, M.P	
Penguji Anggota II	: Dr. Ir. Ermadani, M.Sc	

Jambi, Januari 2023

Mengesahkan :  
Desain

Prof. Dr. Ir. H. Suzndi, M.Si, IPU  
NIP. 196311011989021001

Mengetahui :  
Ketua Prodi Magister Agroteknologi

Dr. Ir. Eka Kartika, M.Si  
NIP. 196311161989032001



## HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL TESIS : Kajian Efek Residu Amelioran *in Situ* Batu bara Bituminosa Dan Lapisan Pengotornya Terhadap Sifat Fisika-Kimia Tanah Reklamasi Tambang Batu bara Dan Hasil Kedelai

NAMA : Khairul

NIM : P2D219003

FAKULTAS : Pertanian

PROGRAM STUDI : Magister Agroekoteknologi

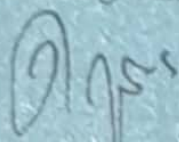
## TESIS

Karya Tulis Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Magister  
Dari Universitas Jambi

Jambi, Januari 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Dr. Ir. H. Ajidirman, MP  
NIP. 196512311990031019

Pembimbing Pendamping,



Dr. Ir. Hj. Suzarti, SP, MP, IPU  
NIP. 197312271999032003

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Magister Agroekoteknologi



Dr. Ir. Elie Kartika, M.Si  
NIP. 196311161989032001