

PENGARUH PEMBERIAN BIOCHAR TERHADAP  
PERBAIKAN SIFAT FISIK ULTISOL DAN TANAMAN  
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata*)

SKRIPSI

OLEH

IDIL FITRI  
1410211046



FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019



PENGARUH PEMBERIAN BIOCHAR TERHADAP  
PERBAIKAN SIFAT FISIKA ULTISOL DAN TANAMAN  
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata*).

OLEH

IDIL FITRI  
1410211046

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian

FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019



PENGARUH PEMBERIAN *BIOCHAR* TERHADAP  
PERBAIKAN SIFAT FISIKA ULTISOL DAN TANAMAN  
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata*)

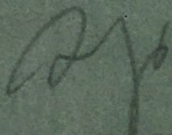
SKRIPSI

OLEH

IDIL FITRI  
1410211046

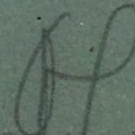
MENYETUJUI:

Dosen Pembimbing I



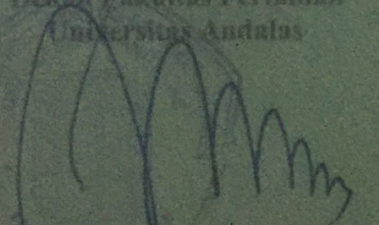
Ir. Irwan Dardis, MP  
NIP. 19681227 199203 1 001

Dosen Pembimbing II



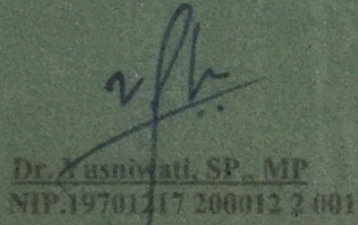
Dr. Ir. Gunidar, MP  
NIP. 19621227 199003 2 001

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Andalas



Dr. Ir. Munzir Busniah, MSi  
NIP. 19640608 198903 1 001


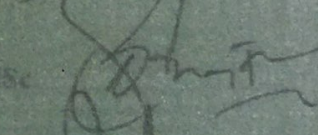
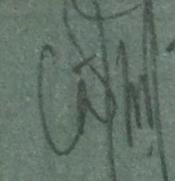
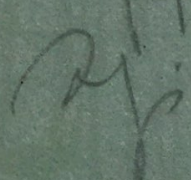
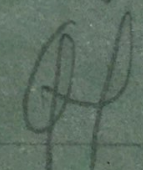
Koordinator Program Studi  
Agroteknologi



Dr. Xusniwati, SP., MP  
NIP. 19701217 200012 2 001



Skripsi ini telah dipaparkan dan dipertahankan di depan Sidang Panitia Ujian Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Andalas, pada tanggal 07 Januari 2019.

No	NAMA	TANDA TANGAN	JABATAN
1	Dr. Ir. Agustian		Ketua
2	Prof. Dr. Ir. Yulhafatunawita, MSc		Sekretaris
3	Dr. Ir. Adriaal, MS		Anggota
4	Ir. Irwan Dartsis, MP		Anggota
5	Dr. Ir. Gusuider		Anggota





**EFEK BIOCHAR TONGKOL JAGUNG TERHADAP SIFAT  
KIMIA TANAH DAN PRODUKSI JAGUNG DI NAGARI  
SITIUNG KABUPATEN DHARMASRAYA**

**OLEH**

**MIFTAHUL RIZKI**  
**1410232016**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI ILMU TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**



**EFEK BIOCHAR TONGKOL JAGUNG TERHADAP SIFAT  
KIMIA TANAH DAN PRODUKSI JAGUNG DI NAGARI  
SITIUNG KABUPATEN DHARMASRAYA**

*Oleh:*

**MIFTAHUL RIZKI**  
**1410232016**

**SKRIPSI**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian*

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**



**EFEK BIOCHAR TONGKOL JAGUNG TERHADAP SIFAT  
KIMIA TANAH DAN PRODUKSI JAGUNG DI NAGARI  
SITIUNG KABUPATEN DHARMASRAYA**


**SKRIPSI**

*Oleh:*

**MIFTAHUL RIZKI**  
**1410232016**

**Menyetujui:**

**Dosen Pembimbing I**



**Ir. Irwan Darfis, MP**  
**NIP: 196812271992031002**

**Dosen Pembimbing II**



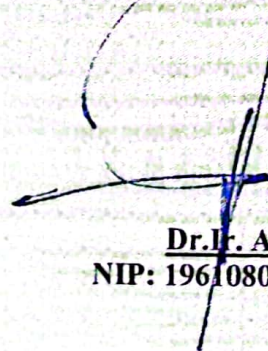
**Dr. Mimien Harianti, SP, MP**  
**NIP: 1981051020005012004**

**Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Andalas**



**Dr. Ir. Munzir Busniah, M.Si**  
**NIP: 19640608198931001**

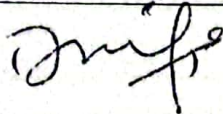
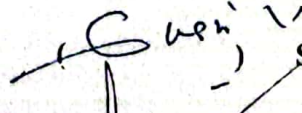
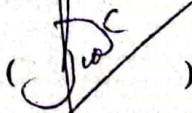


**Ketua Jurusan Tanah Fakultas  
Pertanian Universitas Andalas**

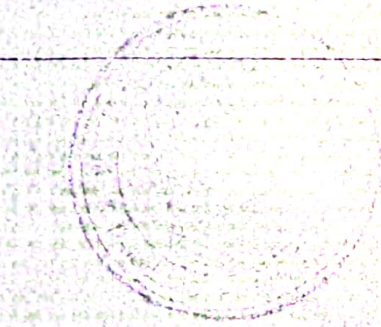


**Dr. Ir. Agustian**  
**NIP: 196108071986031006**



Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan didepan Sidang Panitia Ujian Sarjana  
Fakultas Pertanian Universitas Andalas, pada tanggal 19 Februari 2019

No	Nama	TandaTangan	Jabatan
1	Ir. Junaidi, MP		Ketua
2	Dr. Gusmini, SP, MP		Sekretaris
3	Prof. Dr. Ir. Bujang Rusman, MS		Anggota
4	Ir. Irwan Darfis, MP		Anggota
5	Dr. Mimien Harianti, SP, MP		Anggota





**KLASIFIKASI TANAH DI NAGARI RAO-RAO KECAMATAN  
SUNGAI TARAB KABUPATEN TANAH DATAR**

**SKRIPSI**

*Oleh:*

**PERTYKAL PUTRA JULU**  
1710231022



**PROGRAM STUDI ILMU TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**



**KLASIFIKASI TANAH DI NAGARI RAO-RAO KECAMATAN  
SUNGAI TARAB KABUPATEN TANAH DATAR**

*Oleh:*

**PERTIKAL PUTRA HULU**  
**1210233022**

**SKRIPSI**

*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian*

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**



**KLASIFIKASI TANAH DI NAGARI RAO-RAO KECAMATAN  
SUNGAI TARAB KABUPATEN TANAH DATAR**

**SKRIPSI**

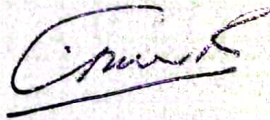
*Oleh:*

**PERTIKAL PUTRA HULU**  
**1210233022**

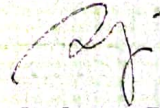
**Menyetujui:**

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**



**Prof. Dr. Ir. Azwar Rasyyidin, MSc**  
**NIP: 195608231984031001**

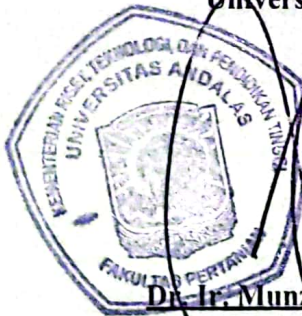


**Ir. Irwan Darfis, MP**  
**NIP: 196812271992031002**

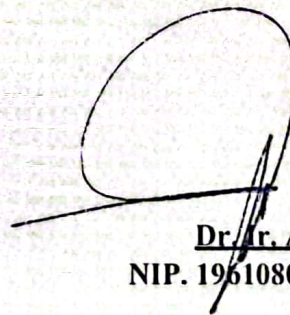
**Mengetahui:**

**Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Andalas**

**Ketua Program Studi Ilmu Tanah  
Fakultas Pertanian Universitas Andalas**



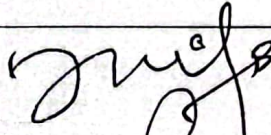

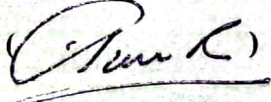
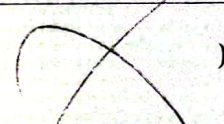
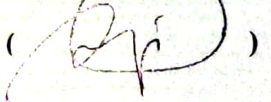
**Dr. Ir. Munzir Busniah, M.Si**  
**NIP. 196406081989031001**

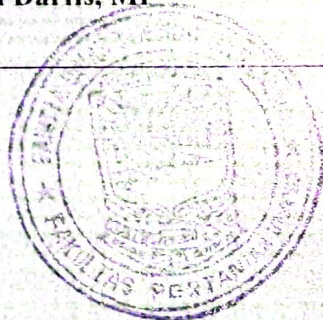


**Dr. Ir. Agustian**  
**NIP. 196108071986031006**



Skripsi ini akan diuji dan dipertahankan didepan Sidang Panitia Ujian Sarjana  
Fakultas Pertanian Universitas Andalas, pada tanggal 24 Januari 2019

No.	NAMA	TANDA TANGAN	JABATAN
1.	Ir. Junaidi, MP		Ketua
2.	Prof. Dr. Ir. Amrizal Saidi, MS	(  )	Sekretaris
3.	Prof. Dr. Ir. Azwar Rasyidin, MSc	(  )	Anggota
4.	Dr. Juniarti, SP, MP	(  )	Anggota
5.	Ir. Irwan Darfis, MP	(  )	Anggota





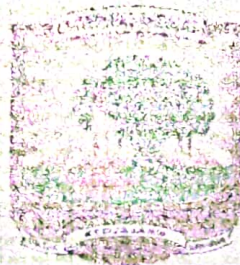
**PENGARUH LERENG PADA BEBERAPA SIFAT FISIKA  
TANAH YANG DITANAMI GAMBIR (*Uncaria gambir. Roxb*) DI  
KENAGARIAN SIGUNTUR KECAMATAN KOTO XI TARUSAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

**SKRIPSI**

Oleh

**IVANI FACHRUL MAI PUTRI**  
1410232020

*Sebagai Salah Satu Syarat  
memperoleh Gelar Sarjana Pertanian*



**JURUSAN TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**



**PENGARUH LERENG PADA BEBERAPA SIFAT FISIKA  
TANAH YANG DITANAMI GAMBIR (*Uncaria gambir. Roxb*) DI  
KENAGARIAN SIGUNTUR KECAMATAN KOTO XI TARUSAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

**SKRIPSI**

Oleh

**IVANI FACHRUL MAI PUTRI**  
**1410232620**

*Sebagai Salah Satu Syarat  
memperoleh Gelar Sarjana Pertanian*

**JURUSAN TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**



**PENGARUH LERENG PADA BEBERAPA SIFAT FISIKA  
TANAH YANG DITANAMI GAMBIR (*Uncaria gambir*. Roxb)  
DI KENAGARIAN SIGUNTUR KECAMATAN KOTO XI  
TARUSAN KABUPATEN PESISIR SELATAN**

**SKRIPSI**

**OLEH:**

**IVAN FACHRUL MALUCURI**  
1410232020

**MENTOR:**

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**



**Dr. Ir. Aprisol, M.P.**  
NIP: 1963042119900111001



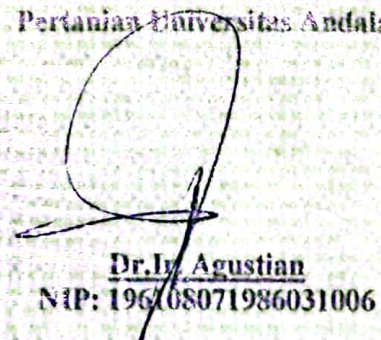
**Dr. Irwan Darli, M.P.**  
NIP: 196812271990031002

**Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Andalas**

**Ketua Jurusan Tanah Fakultas  
Pertanian Universitas Andalas**



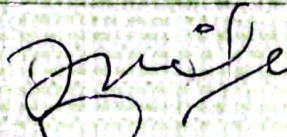
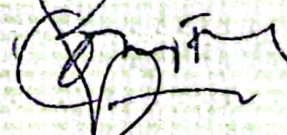

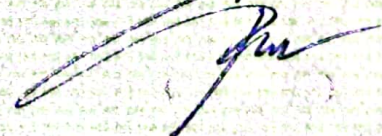

**Dr. Ir. F. Munzir Busniah, M.Si**  
NIP: 19640608193931001

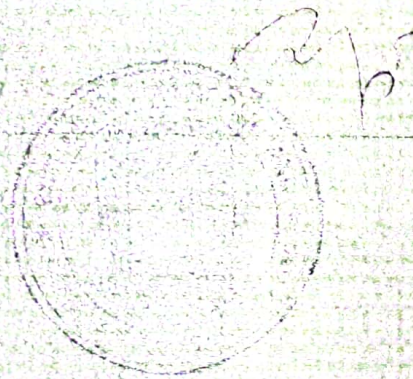


**Dr. Ir. Agustian**  
NIP: 19608071986031006



Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan Sidang Panitia Ujian Sarjana  
Fakultas Pertanian Universitas Andalas, pada tanggal 25 Januari 2019.

No	Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1.	Ir. Junaidi, MP		Ketua
2.	Prof. Dr. Ir. Yulnajatmawita, MSc		Sekretaris
3.	Prof. Dr. Ir. Amrizal Saidi, MS		Anggota
4.	Dr. Ir. Aprisol, MP		Anggota
5.	Ir. Irvan Darius, MP		Anggota





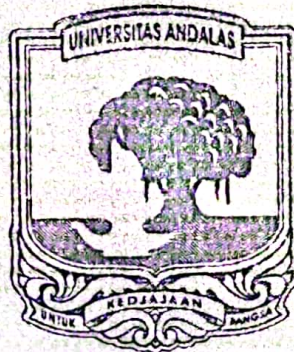
**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN  
KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.)  
DI NAGARI CANDUANG KOTO LAWEH  
KECAMATAN CANDUANG KABUPATEN AGAM**

**SKRIPSI**

*Oleh:*

**RESTI WULANDARI**

**1410231004**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2019**



**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN  
KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.)  
DI NAGARI CANDUANG KOTO LAWEH  
KECAMATAN CANDUANG KABUPATEN AGAM**

**Oleh:**

**RESTI WULANDARI**

**1410231004**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2019**



**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN  
KOPI ARABIKA ( *Coffea arabica* L. )  
DI NAGARI CANDUANG KOTO LAWEH  
KECAMATAN CANDUANG KABUPATEN AGAM**

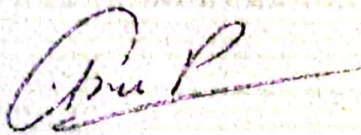
**SKRIPSI**

**OLEH:**

**RESTI WULANDARI**  
**1410231004**

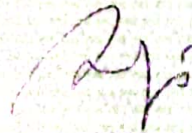
**MENYETUJUI:**

**Dosen Pembimbing I**



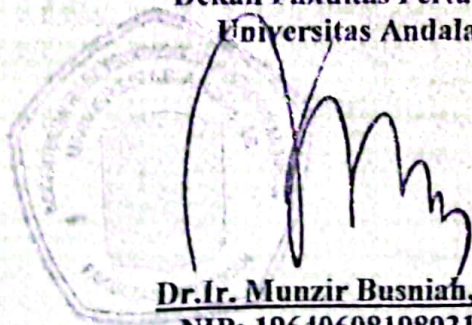
**Prof. Dr. Ir. Azwar Rasyidin, MAgr**  
**NIP : 195608231984031001**

**Dosen Pembimbing II**



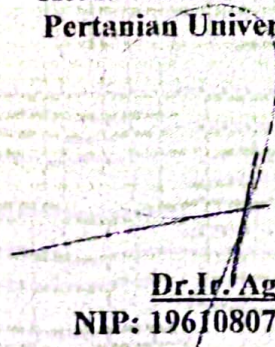
**Ir. Irwan Darfis, MP**  
**NIP: 196812271992031002**

**Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Andalas**



**Dr. Ir. Munzir Busniah, M.Si**  
**NIP: 19640608198931001**

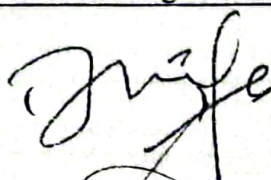
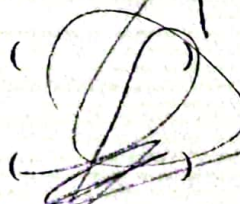
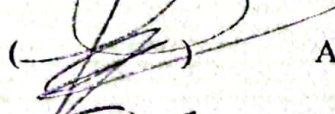
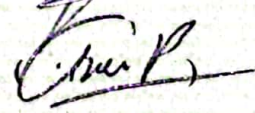
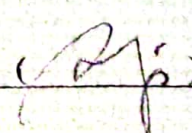
**Ketua Jurusan Tanah Fakultas  
Pertanian Universitas Andalas**

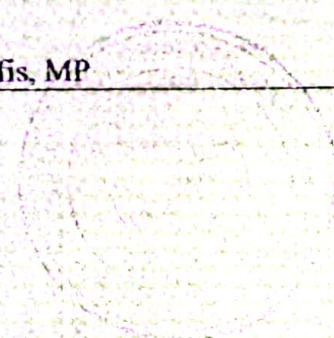


**Dr. Ir. Agustian**  
**NIP: 196108071986031006**



Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan Sidang Panitia Ujian Sarjana  
Fakultas Pertanian Universitas Andalas, pada tanggal 22 Februari 2019.

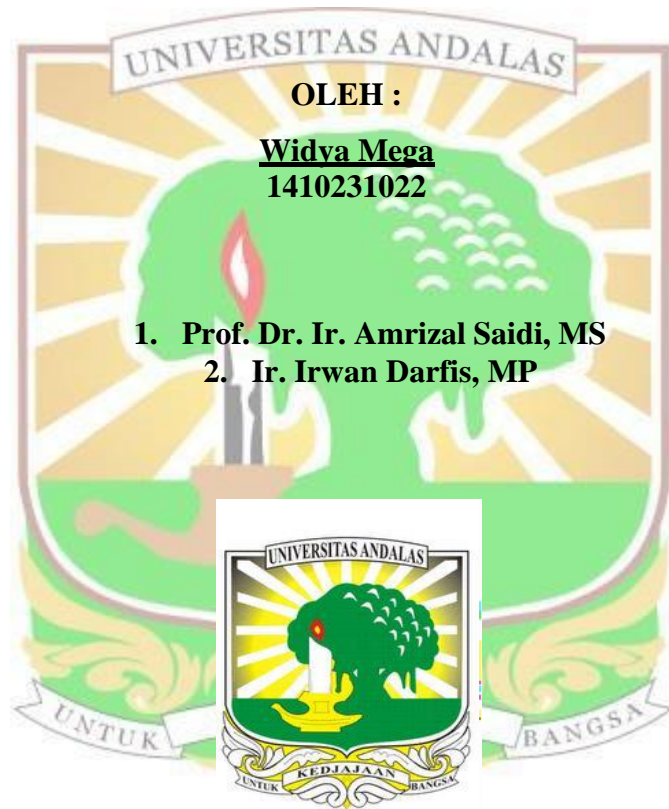
No	Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1	Ir. Junaidi, MP		Ketua
2	Dr. Juniarti, SP. MP		Sekretaris
3	Prof. Dr. Ir. Amrizal Saidi, MS		Anggota
4	Prof. Dr. Ir. Azwar Rasyidin, MAgr		Anggota
5	Ir. Irwan Darfis, MP		Anggota





**PENGARUH BEBERAPA TANAMAN PENUTUP TANAH  
TERHADAP SIFAT FISIKA TANAH  
YANG BERBAHAN INDUK BATU APUNG**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**Widya Mega  
1410231022**

- 1. Prof. Dr. Ir. Amrizal Saidi, MS**
- 2. Ir. Irwan Darfis, MP**

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**



**PENGARUH BEBERAPA TANAMAN PENUTUP TANAH  
TERHADAP SIFAT FISIKA TANAH  
YANG BERBAHAN INDUK BATU APUNG**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**Widya Mega**  
**1410231022**

*Sebagai salah satu syarat untuk  
memperoleh gelar sarjana pertanian*

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS  
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

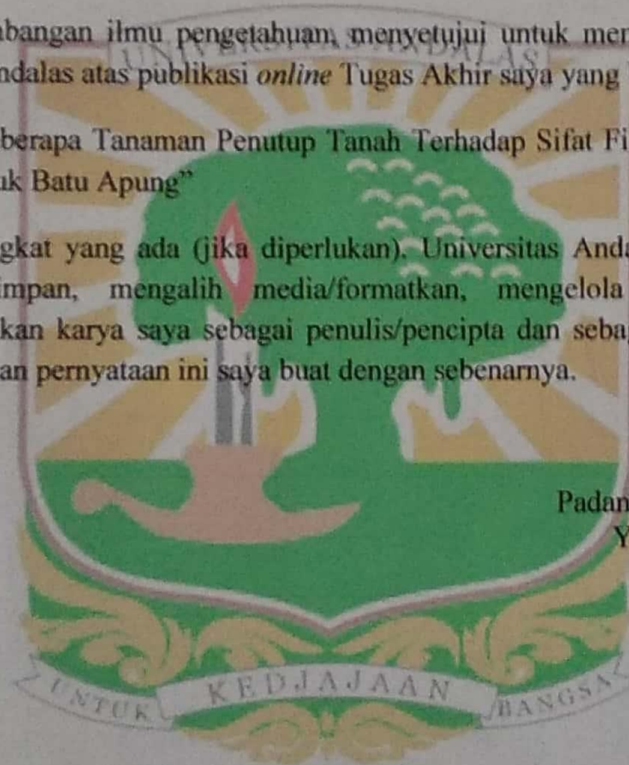
Saya mahasiswa/dosen/tenaga kependidikan\* Universitas Andalas yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap : Widya Mega  
No.BP/NIM/NIDN : 1410231022  
Program Studi : Ilmu Tanah  
Fakultas : Pertanian  
Jenis Tugas Akhir : TA-D3/Skripsi/Tesis/Disertasi/.....\*\*

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Andalas atas publikasi *online* Tugas Akhir saya yang berjudul:

“Pengaruh Beberapa Tanaman Penutup Tanah Terhadap Sifat Fisika Tanah yang Berbahan Induk Batu Apung”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Universitas Andalas juga berhak untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola merawat dan mempublikasikan karya saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.



Padang, 24 April 2019  
Yang menyatakan

(Widya Mega)

\*pilih sesuai kondisi

\*\*termasuk laporan penelitian, laporan pengabdian masyarakat, laporan magang, dll



**PENGARUH BEBERAPA TANAMAN PENUTUP TANAH  
TERHADAP SIFAT FISIKA TANAH YANG BERBAHAN  
INDUK BATU APUNG**

**SKRIPSI**

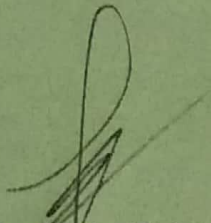
**OLEH:**

**WIDYA MEGA**  
**1410231022**

**MENYETUJUI:**

**Dosen Pembimbing I**

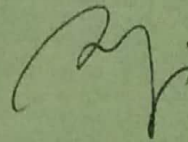
**Dosen Pembimbing II**



**Prof. Dr. Ir. Amrizal Saidi, MS**

**NIP : 1949.0327.197903.1.002**

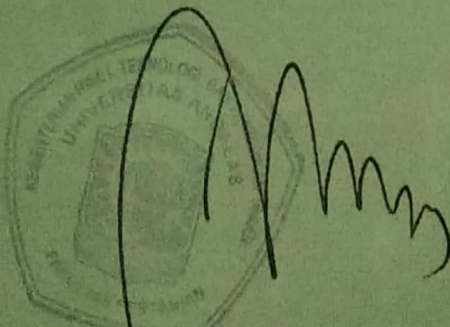
**Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Andalas**



**Ir. Irwan Darfis, MP**

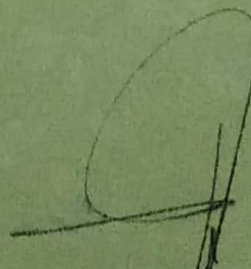
**NIP: 196812271992031002**

**Ketua Jurusan Tanah Fakultas  
Pertanian Universitas Andalas**



**Dr. Ir. Munzir Busniah, M.Si**

**NIP: 19640608198931001**

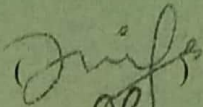
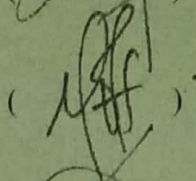
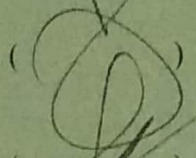
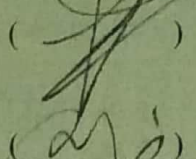
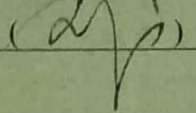


**Dr. Ir. Agustian**

**NIP: 196108071986031006**



Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan Sidang Panitia Ujian Sarjana  
Fakultas Pertanian Universitas Andalas, pada tanggal 14 Maret 2019.

No	Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1	Ir. Junaidi, MP	(  )	Ketua
2	Dr. Mimien Harianti, SP. MP	(  )	Sekretaris
3	Dr. Juniarti, SP. MP	(  )	Anggota
4	Prof. Dr. Ir. Amrizal Saidi, MS	(  )	Anggota
5	Ir. Irwan Darfis, MP	(  )	Anggota



Keterangan :Beberapa Tanaman Penutup (Vetiver,  
Rumput Gajah,Kalopo, Pegaganyang telah  
diambil menggunakan ring akar



**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN AKAR  
WANGI (*Vetiveria zizanioides* L.) DI NAGARI ALAHAN  
PANJANG KECAMATAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN  
SOLOK**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**MARLON SIMARMATA**  
**1310231023**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**



**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN AKAR  
WANGI (*Vetiveria zizanioides* L.) DI NAGARI ALAHAN  
PANJANG KECAMATAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN  
SOLOK**

**Oleh:**

**MARLON SIMARMATA**  
**1310231023**

**SKRIPSI**

*Sebagai salah satu syarat  
Untuk memperoleh gelar sarjana pertanian*

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**



**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN AKAR WANGI  
(*Vetiveria zizanioides* L.) DI NAGARI ALAHAN PANJANG KECAMATAN  
LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK**

**SKRIPSI**

**OLEH:**

**MARLON SIMARMATA**

**1310231023**

**MENYETUJUI:**

**Pembimbing I,**

**Dr. Juniarti, SP, MP**  
**NIP: 197606102005012004**

**Pembimbing II,**

**Ir. Irwan Darfis, MP**  
**NIP: 196812271992031002**

**Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Andalas**

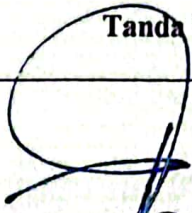
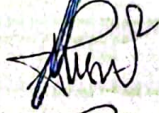
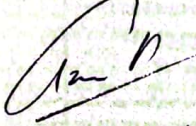
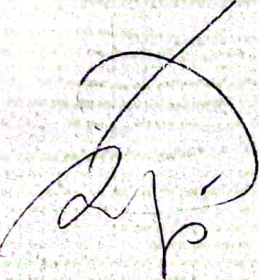
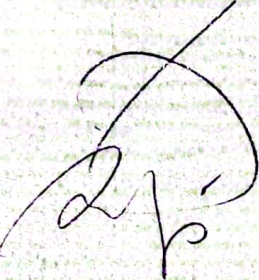
**Dr. Ir. Munzir Busniah, M.Si**  
**NIP. 196406081989031001**

**Ketua Jurusan Ilmu Tanah  
Fakultas Pertanian Universitas  
Andalas**

**Dr. I. Agustian**  
**NIP: 196108071986031006**



Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan Sidang Panitia Ujian Sarjana  
Fakultas Pertanian Universitas Andalas, pada tanggal 07 Mei 2019

No	Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1.	Dr.Ir. Agustian		Ketua
2.	Ir. Lusi Maira, MAgr, Sc		Sekretaris
3.	Prof. Dr. Ir. Azwar Rasyidin, MSc		Anggota
4.	Dr. Juniarti, SP, MP		Anggota
5.	Ir. Irwan Darfis, MP		Anggota

