

**ENDOPEDON YANG BERKEMBANG DARI BATUAN  
ULTRABASA DI DESA MANDIANGIN BARAT KABUPATEN  
BANJAR KALIMANTAN SELATAN**



**NISRINA ANWAR**

**1910513320001**

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2024**

**ENDOPEDON YANG BERKEMBANG DARI BATUAN  
ULTRABASA DI DESA MANDIANGIN BARAT KABUPATEN  
BANJAR KALIMANTAN SELATAN**

**Oleh**

**Nisrina Anwar**

**1910513320001**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2024**

## RINGKASAN

**NISRINA ANWAR.** “Endopedon Yang Berkembang Dari Batuan Ultrabasa di Desa Mandiangin Barat Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan” dibimbing Dr. Ir. H. Syaifuddin dan Ir. H. Muhammad Syarbini.

Penelitian ini bertujuan untuk membantu memberikan informasi serta pengetahuan dalam perkembangan dari batuan ultrabasa di Desa Mandiangin Barat Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan dikarenakan keterbatasan serta masih minimnya wawasan mengenai lapisan endopedon yang berkembang dari batuan ultrabasa saat ini. Penelitian ini bersifat deskriptif mencakup pengamatan di lapangan dan pengamatan di laboratorium. Pengamatan di lapangan terdiri dari pengamatan lingkungan sekitar profil tanah dan pengamatan morfologi tanah. Pengamatan di laboratorium merupakan analisa lanjut dari hasil pengamatan di lapangan, terdiri dari analisa tekstur, pH, KTK, kejenuhan basa, C-organik, Al-dd dan menyesuaikan dengan buku 12<sup>rd</sup> Kunci Taksonomi Tanah mengenai endopedon tanah.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus sampai dengan Oktober 2023. Lokasi penelitian berada di tapak lereng 30% dan 10%, masing-masing lereng dibuat satu profil tanah dengan ukuran 2,0 m x 1,5 m. Profil-1 berada pada lereng 30% dan Profil-2 berada pada lereng 10%.

Hasil dari penelitian yang dilakukan pada Profil-1 terdapat tiga horizon dengan kedalaman profil 68 cm dan ditemukan kecocokan hasil data dengan salah satu ciri penamaan endopedon di kedalaman 20–68 cm yaitu kesamaan ciri dengan horizon Oksik. Profil-2 terdapat enam horizon dengan kedalaman profil 150 cm dan ditemukan kecocokan hasil data dengan salah satu ciri penamaan endopedon di kedalaman 35-150 cm yaitu kesamaan ciri dengan horizon Oksik.

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Endopedon Yang Berkembang Dari Batuan Ultrabasa  
di Desa Mandiangin Barat Kabupaten Banjar  
Kalimantan Selatan  
Nama : Nisrina Anwar  
NIM : 1910513320001  
Program Studi : Ilmu Tanah

Menyetujui Tim  
Pembimbing :

Anggota



Ir. H. Muhammad Syarbini, M.P.  
NIP. 196006041986031005

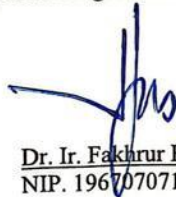
Ketua



Dr. Ir. H. Syaifuddin, M.S.  
NIP. 195904051985031001

Mengetahui :

Ketua Program Studi Ilmu Tanah



Dr. Ir. Fakhur Razie, M.Si.  
NIP. 196707071993031004

Tanggal lulus:

15 Januari 2024

## RIWAYAT HIDUP



**NISRINA ANWAR** lahir di Tanah Laut, Kalimantan Selatan pada tanggal 28 Februari 2001, merupakan anak pertama dari tiga bersaudara, dari pasangan Muslim Anwar dan Hairina. Penulis menempuh pendidikan tingkat dasar di SDN 2 Tanjung pada tahun 2007-2013, melanjutkan tingkat menengah pertama di SMP Hasbunallah pada tahun 2013-2016, dan tingkat menengah atas di SMAN 2 Tanjung pada tahun 2016-2019. Setelah lulus sekolah, penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi negeri Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Pertanian Program Studi Ilmu Tanah di Banjarbaru tahun 2019 melalui jalur Mandiri.

Selama menempuh pendidikan perkuliahan, penulis ikut serta dalam kepanitiaan acara yang diselenggarakan oleh HIMATAN dan aktif berorganisasi dalam kepengurusan Himpunan Mahasiswa Tanah (HIMATAN) sebagai anggota ilmiah tahun 2021-2022. Penulis juga pernah mengikuti ajang calon mahasiswa berprestasi (CAMAPRES) pada perwakilan jurusan Tanah tingkat fakultas tahun 2022. Penulis mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) tahun 2022 di Kelurahan Alalak Utara, Banjarmasin. Penulis memiliki hobi bermain catur dari SD kelas 3, yang mengenalkan penulis pada dunia catur adalah almarhum kakek. Selama menempuh pendidikan masa perkuliahan, penulis pernah mengikuti Pekan Olahraga Mahasiswa Nasional (POMNAS) pada tahun 2023 dan beberapa prestasi yang diraih dalam bidang olahraga catur.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhana Wata'ala, karena berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul "Endopedon Yang Berkembang Dari Batuan Ultrabasa di Desa Mandiangin Barat Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan" diajukan sebagai salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta saya Bapak Muslim Anwar dan Ibu Hairina, serta saudara saya Ramy Rizwar Saputra dan Muhammad Akmal Arrayan yang telah memberikan dukungan doa dan segalanya yang tidak ternilai harganya dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir H. Syaifuddin, MS dan Bapak Ir. H. Muhammad Syarbini, M.P selaku dosen pembimbing yang telah memberikan tambahan ilmu, motivasi, bimbingan dan meluangkan waktu berharga kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan dan memahami skripsi ini.
3. Bapak Ir. Abdul Haris, M.Si dan ibu Ir. Meldia Septiana, M.Si selaku dosen penguji komprehensif dan ujian akhir skripsi yang berkenan memberikan saran, pertanyaan serta ilmu sehingga saya dapat menyelesaikan dan memahami skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staf Jurusan Tanah atas ilmu yang diberikan kepada saya selama menempuh pendidikan S1, sehingga saya dapat memiliki gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Ilmu Tanah ini.

Banjarbaru, Januari 2024

Nisrina Anwar

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
RIWAYAT HIDUP.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah .....	2
Hipotesis .....	3
Tujuan Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Faktor Pembentukan Tanah Pada Lokasi Penelitian .....	4
Proses Perkembangan Tanah.....	7
Latosolisasi .....	7
Desilikasi .....	9
Horizon Diagnostik .....	9
Epipedon.....	9
Endopedon .....	10
METODE PENELITIAN.....	11
Bahan dan Alat .....	11
Bahan .....	11
Alat.....	11
Metode Penelitian.....	11
Waktu dan Tempat .....	12
Pelaksanaan Penelitian .....	12
Penetapan Endopedon .....	13
Diagram Alir Tahapan Pengklasifikasian Endopedon.....	14

HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
Hasil.....	19
Karakteristik Morfologi Tanah .....	19
Penetapan Endopedon.....	24
Pembahasan .....	28
Karakteristik Profil .....	30
KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
Kesimpulan.....	32
Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN.....	36



## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Analisa Fisika dan Kimia Tanah Profil-1.....	21
2. Analisa Fisika dan Kimia Tanah Profil-2.....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Peta Geologi Provinsi Kalimantan Selatan.....	37
2. Peta Lokasi Penelitian.....	38
3. Penampang Profil-1.....	39
4. Penampang Profil-2.....	40
5. Data Curah Hujan Kabupaten Banjar.....	41
6. Data Fisika dan Kimia.....	42