

**ENDOPEDON PADA TANAH YANG BERKEMBANG DARI
BATUAN ULTRABASA DI DESA KIRAM KECAMATAN
KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR**



MUHAMMAD ABIYYU ZAKLY

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

2024

**ENDOPEDON PADA TANAH YANG BERKEMBANG DARI
BATUAN ULTRABASA DI DESA KIRAM KECAMATAN
KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR**

Oleh

MUHAMMAD ABIYYU ZAKLY

1910513210007

**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
BANJARARU
2024**

RINGKASAN

MUHAMMAD ABIYYU ZAKLY. “Endopedon pada Tanah yang Berkembang dari Batuan Ultrabasa di Desa Kiram Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar” di bimbing Dr. Ir. H. Syaifuddin, M.S. dan Ir. H. Abdul Haris, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi horizon diagnostik yang berkembang di endopedon (lapisan bawah) yang terbentuk dari batuan induk ultrabasa di Desa Kiram Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar. Penelitian ini bersifat deskriptif, yaitu dengan metode *purposive* dengan mempertimbangkan bahwa titik profil benar-benar merupakan sebaran batuan ultrabasa (dibantu dengan Peta Geologi). Kalimantan Selatan merupakan salah satu daerah yang memiliki sebaran batuan Ultrabasa dan merupakan daerah yang beriklim tropis basah. Kekuatan pelapukan bahan induk akan relatif lebih cepat di daerah tropis basah. Batuan ultrabasa di setiap daerah memiliki komposisi mineral dan kimia yang berbeda.

Berdasarkan hasil penelitian, horizon Oksik pada Profil-1 ditemukan pada kedalaman 29 cm hingga 76 cm dari permukaan tanah. Sedangkan pada Profil-2 horizon Oksik ditemukan pada kedalaman 19 cm hingga 110 cm dari permukaan tanah. Terbentuknya horizon Oksik disebabkan oleh proses latosolisasi. Latosolisasi merupakan proses pedogenesis tanah yang disebabkan karena pada suasana basa, sehingga dengan suasana demikian menyebabkan Al dan Fe tidak dapat bergerak ke horizon bawah, sedangkan silika terlindi keluar dari solum. Akibat terjadinya proses di atas, maka tanah menunjukkan terjadinya penurunan kadar silika. Proses latosolisasi yang begitu lama didukung oleh kondisi lingkungan iklim dan curah hujan membuat proses latosolisasi ini berjalan dengan baik.

Judul : Endopedon pada Tanah yang Berkembang dari Batuan
Ultrabasa di Desa Kiram Kecamatan Karang Intan
Kabupaten Banjar.
Nama : Muhammad Abiyyu Zakly
NIM : 1910513210007
Program Studi : Ilmu Tanah

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota



Ir. H. Abdul Haris, M.Si.
NIP. 196812311993031019

Ketua



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

Diketahui Oleh :

Koordinator Program Studi Ilmu Tanah,



Dr. Afiah Hayati, SP. MP.
NIP. 197104232005012001

Tanggal lulus:

6 Februari 2024

RIWAYAT HIDUP



Muhammad Abiyyu Zakly dilahirkan di Sampit, 22 November 1999 sebagai anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Akhmad Nazeli dan Ibu Mastinah. Penulis menyelesaikan pendidikan di SMAN 2 Sampit hingga pada tahun 2018 melanjutkan ke jenjang perkuliahan di Program Studi Ilmu Tanah Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Selama menempuh masa studi di Fakultas Pertanian, penulis pernah menjabat sebagai koordinator Publikasi di Unit Kegiatan Mahasiswa (KOPMA FAPERTA ULM) dan menjadi bagian dari Komunitas Penerima Beasiswa Bank Indonesia pada periode 2022/2023. Selain itu penulis juga pernah mengikuti kegiatan pengabdian masyarakat yaitu Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Kelurahan Mentaos, Kecamatan Banjarbaru Utara, Kota Banjarbaru pada tahun 2022.

Selanjutnya Pada tahun 2023 penulis melakukan penelitian skripsi dengan judul “Endopedon pada Tanah yang Berkembang dari Batuan Ultrabasa di Desa Kiram Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar” yang merupakan syarat untuk menyelesaikan studi tingkat sarjana (S1) di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat serta karunia-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Endopedon pada Tanah yang Berkembang dari Batuan Ultrabasa di Desa Kiram Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar” sebagai salah satu syarat mencapai gelar sarjana Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta Bapak Akhmad Nazeli dan Ibu Mastinah, serta Kakak saya Muhammad Ikhwanul Khair yang selalu memberikan dukungan, doa, kasih sayang, dan segalanya.
2. Bapak Dr. Ir H. Syaifuddin, M.S. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Ir. H. Abdul Haris, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar dan berkenan meluangkan waktu untuk memberikan ilmu, saran, dan bimbingannya yang sangat bermanfaat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ketua jurusan dan seluruh civitas akademik jurusan tanah atas segala ilmu, saran, dan bimbingannya kepada penulis dalam menjalankan penelitian.

Besar harapan penulis semoga skripsi penelitian ini bermanfaat bagi banyak orang.

Banjarbaru, 28 Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	i
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis	3
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Faktor Pembentuk Tanah	5
Bahan Induk	5
Organisme	6
Iklim	6
Waktu	7
Topografi.....	7
Proses Pembentukan Tanah	8
Latosolisasi.....	8
Desilikasi.....	10
Toposekuen.....	10
Hubungan Toposekuen dengan Pembentukan dan Sifat Tanah	11
Horizon Diagnostik.....	13
Epipedon.....	13
Endopedon.....	14
Keadaan Lokasi Penelitian	16
METODE PENELITIAN.....	18
Bahan dan Alat	18
Bahan.....	18
Alat.....	18
Metode Penelitian	18

Waktu dan Tempat.....	19
Pelaksanaan Penelitian.....	19
Pelaksanaan	19
Pengamatan	19
Penetapan Endopedon	20
Diagram Alir Tahapan Pengklasifikasian Endopedon	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
Hasil.....	26
Karakteristik Morfologi Tanah.....	26
Penetapan Endopedon	33
Pembahasan	36
KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
Kesimpulan.....	38
Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Hasil analisis sifat fisika dan kimia pada dua profil tanah.....	31
2. Sifat-sifat morfologi pada dua profil tanah.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Geologi Provinsi Kalimantan Selatan	42
2. Peta lokasi penelitian	43
3. Peta kelas lereng lokasi penelitian	44
4. Curah hujan di wilayah Kabupaten Banjar sejak tahun 2012-2022.....	45
5. Deskripsi Profil 1	46
6. Deskripsi Profil 2	47
7. Hasil analisis sifat fisika dan kimia pada dua profil tanah.....	48
8. Dokumentasi penelitian di lapangan dan laboratorium	49