

**ENDOPEDON YANG BERKEMBANG
DARI BATUAN ULTRABASA DI DESA BENTOK DARAT
KABUPATEN TANAH LAUT**



AHMAD FAHREZAL

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

2024

**ENDOPEDON YANG BERKEMBANG
DARI BATUAN ULTRABASA DI DESA BENTOK DARAT
KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh

AHMAD FAHREZAL

1910513110013

**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

AHMAD FAHREZAL. Endopedon yang Berkembang dari Batuan Ultrabasa di Desa Bentok Darat Kabupaten Tanah Laut, dibimbing oleh Syaifuddin dan Meldia Septiana.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui endopedon yang terbentuk dari batuan induk ultrabasa di Desa Bentok Darat Kabupaten Tanah Laut. Penelitian ini bersifat deskriptif, titik profil ditetapkan dengan metode contoh purposif dengan mempertimbangkan bahwa titik profil benar merupakan sebaran batuan ultrabasa (dibantu dengan Peta Geologi), profil dibuat pada dua lokasi dengan kemiringan lahan yang berbeda, dengan jenis penutupan lahan yang kurang lebih sama, yaitu semak belukar. Penelitian ini terdiri dari penelitian lapangan dan laboratorium. Penelitian tentang endopedon yang berkembang dari bahan induk batuan ultrabasa dilaksanakan di Bukit Pendopo Desa Bentok Darat Kabupaten Tanah Laut. Data hasil pengamatan lapangan dan analisis laboratorium diinterpretasi, kemudian penampakan dari penampang tanah diuraikan sesuai dengan parameter yang diteliti dan dihubungkan dengan pengetahuan di bidang pedologi.

Horizon-horizon genetik yang dapat teridentifikasi, baik pada Profil-1 maupun Profil-2, sangat kuat menunjukkan bahwa tanah-tanah tersebut berkembang melalui proses latosolisasi. Latosolisasi berjalan apabila didukung oleh iklim tropis basah dengan curah hujan dan suhu udara yang relatif tinggi. Horizon Oksik pada Kunci Taksonomi Tanah yaitu memiliki syarat sebagai berikut, ketebalan lapisan tanah 30 cm atau lebih, kelas tekstur fraksi tanah-halus adalah lempung berpasir, atau yang lebih halus, dalam jarak vertikal 15 cm atau lebih dari batas atas kejelasannya baur, terdapat peningkatan liat dengan bertambahnya kedalaman, memiliki jumlah KTK sebesar 16 ($\text{cmol}^{(+)}\text{kg}^{-1}$) liat atau kurang, KTK Efektif 12 ($\text{cmol}^{(+)}\text{kg}^{-1}$) liat atau kurang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan endopedon Oksik pada tanah yang berkembang dari bahan induk batuan ultrabasa, pada Profil-1 terdapat pada kedalaman 7 cm sampai dengan 37 cm dari permukaan, dan pada Profil-2 terdapat pada kedalaman 20 cm sampai dengan 106 cm dari permukaan.

Judul : Endopedon yang Berkembang dari Batuan Ultrabasa di
Desa Bentok Darat Kabupaten Tanah Laut

Nama : Ahmad Fahrezal

NIM : 1910513110013

Program Studi : Ilmu Tanah

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Ir. Hj. Meldia Septiana, M.Si.
NIP. 196709211993032005

Ketua



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

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi Ilmu Tanah,



Dr. Afiah Hayati, S.P., M.P.
NIP. 197104232005012001

Tanggal lulus: 26 Juni 2024

RIWAYAT HIDUP



AHMAD FAHREZAL. Penulis dilahirkan di provinsi Kalimantan Selatan tepatnya di Kota Banjarbaru, pada tanggal 24 Mei 2001, dan merupakan anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Djohansyah dan Ibu Aslamiah. Penulis menempuh pendidikan dasar di SDN Banjarbaru Kota 4 dan lulus pada tahun 2013. Kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 2 Banjarbaru dan lulus pada tahun 2016, selanjutnya pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Menengah Atas di SMAN 3 Banjarbaru dengan Jurusan IPA, dan lulus pada tahun 2019. Tahun 2019 penulis melanjutkan Pendidikan di Perguruan Tinggi Negeri di Universitas Lambung Mangkurat Fakultas (ULM) Fakultas Pertanian pada Program Studi Ilmu Tanah.

Selama menempuh pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, penulis mengikuti kegiatan organisasi kemahasiswaan yaitu sebagai anggota di organisasi HIMATAN (Himpunan Mahasiswa Tanah) Fakultas Pertanian ULM (2021). Penulis juga melaksanakan KKN 2022 ULM di Kelurahan Kemuning Kecamatan Banjarbaru Selatan Kota Banjarbaru.

Selanjutnya Pada tahun 2023 penulis melaksanakan penelitian skripsi dengan judul “Endopedon yang Berkembang dari Batuan Ultrabasa di Desa Bentok Darat Kabupaten Tanah Laut” yang merupakan syarat untuk menyelesaikan studi tingkat sarjana (S1) di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala Puji bagi Allah, Tuhan semesta alam, yang telah memberikan rahmat, kasih sayang serta karunia yang tiada hentinya kepada penulis. Tiada kata yang mewakili perasaan penulis saat ini kecuali rasa syukur, penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul "Endopedon yang Berkembang dari Batuan Ultrabasa di Desa Bentok Darat Kabupaten Tanah Laut" dengan baik tepat pada waktunya.

Laporan skripsi ini tidak akan tersusun tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Secara khusus, penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Ir. H. Syaifuddin, M.S. Tak lupa juga, penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Ir. Hj. Meldia Septiana, M.Si. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan motivasi, merelakan tenaga dan pikiran, serta meluangkan waktu untuk membantu dalam menyelesaikan laporan skripsi kepada penulis. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ir. H. Muhammad Syarbini, M.P. dan Bapak Ir. H. Abdul Haris, M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran serta masukan untuk penulis. Selain itu penulis sangat berterima kasih kepada orang tua tercinta Bapak Djohansyah dan Ibu Aslamiah serta kakak saya Nina Rizky yang telah memberikan doa, semangat, dan dukungan moril maupun materil selama penyusunan laporan skripsi ini.

Banjarbaru, 26 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis.....	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Faktor Pembentuk Tanah.....	4
Batuan Induk.....	4
Iklim.....	5
Organisme.....	5
Topografi	6
Waktu.....	6
Proses Pembentukan Tanah.....	7
Latosolisasi	8
Desilikasi	9
Horizon Diagnostik	10
Epipedon.....	10
Endopedon.....	11
Keadaan Lokasi Penelitian	13
Bahan dan Alat	15
Bahan	15
Alat.....	15
Metode Penelitian.....	15
Tempat dan Waktu	16
Pelaksanaan Penelitian	16
Pelaksanaan.....	16
Pengamatan.....	16

Penetapan Endopedon.....	17
Diagram Alir Tahapan Pengklasifikasian Endopedon.....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
Hasil.....	23
Karateristik Morfologi Tanah.....	23
Penetapan Endopedon.....	27
Pembahasan.....	30
KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
Kesimpulan.....	32
Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis Fisika dan Kimia Tanah Profil-1	23
2.	Analisis Fisika dan Kimia Tanah Profil-2	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Geologi Provinsi Kalimantan Selatan	37
2. Peta Lokasi Penelitian.....	38
3. Curah hujan di wilayah Kalimantan Selatan sejak tahun 2011-2020	39
4. Temperatur Udara di wilayah Kalimantan Selatan sejak tahun 2011-2020	40
5. Deskripsi Profil-1	41
6. Deskripsi Profil-2.....	42
7. Hasil Analisis Sifat Fisika dan Kimia pada Dua Profil Tanah.....	43
8. Dokumentasi	44