

**PERBEDAAN MORFOLOGI DAN KLASIFIKASI
TANAH YANG DI SAWAHKAN**



ERVIANTIKA YULIANA TARI

**JURUSAN TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**PERBEDAAN MORFOLOGI DAN KLASIFIKASI
TANAH YANG DI SAWAHKAN**

Oleh:

**ERVIANTIKA YULIANA TARI
NIM : 1710513220006**

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

**JURUSAN TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

Judul: Perbedaan Morfologi dan Klasifikasi Tanah yang Di Sawahkan
Nama: ERVIANTIKA YULIANA TARI
NIM: 1710513220006
Program Studi: Ilmu Tanah

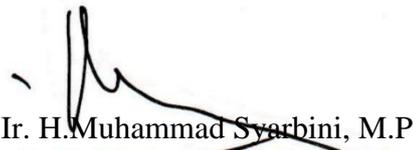
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Ratna, SP, M.Sc
NIP. 19780316 200604 2 002

Ketua,



Ir. H. Muhammad Syarbini, M.P
NIP. 19600604 198603 1 005

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Tanah,



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

Tanggal Lulus: 27 Desember 2023

RINGKASAN

ERVIANTIKA YULIANA TARI. Perbedaan Morfologi dan Klasifikasi Tanah Disawahkan, dibimbing oleh Bapak Muhammad Syarbini dan Ibu Ratna.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan morfologi dan klasifikasi yang terjadi pada tanah yang sebelumnya tidak disawahkan menjadi tanah disawahkan. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan metode survei. Penelitian pada dasarnya dibagi menjadi 2 (dua) tahapan pelaksanaan pekerjaan, yaitu tahap pekerjaan di lapangan dan pemeriksaan contoh tanah dilaboratorium

Penelitian dimulai dengan melakukan pembuatan profil dari 2 jenis lahan yang berbeda yaitu lahan telah disawahkan dan yang tidak disawahkan. Pengamatan lapangan dilakukan untuk mengetahui morfologi dari tanah tersebut, kenampakan morfologi yang diteliti antara lain yaitu, warna tanah, tekstur lapangan dan konsistensi. Pengambilan contoh tanah di lapangan untuk dianalisis dilaboratorium berguna untuk mengetahui sifat fisika maupun kimia tanah. Seluruh data dari morfologi, fisika dan kimia yang didapatkan digunakan mengetahui apakah ada perubahan morfologi dan klasifikasi dari kedua jenis lahan yang berbeda tersebut.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa telah terjadi perbedaan morfologi dan klasifikasi pada tanah yang disawahkan. Hal ini dibuktikan dengan adanya perubahan warna tanah sawah menjadi berwarna keabuan karena proses penggenangan terus-menerus. Pada tanah yang disawahkan cenderung memiliki kandungan C-organik yang tinggi, hal itu disebabkan karena terjadi pengolahan lahan dan dekomposisi padi dari hasil panen yang tertinggal, dan ditemukan juga perbedaan sifat morfologi, fisika dan kimia yang berbeda dari kedua jenis tanah tersebut. Ditemukan pula perubahan klasifikasi dari kedua tanah tersebut, dimulai dari tingkat sub group. Faktor perubahan yang terjadi karena proses penggenangan yang dilakukan terus menerus dan terjadinya proses pengolahan sawah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah dan beribu syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena dengan rahmat, hidayah dan juga berkah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan lancar dan baik. Alasan dari penulisan skripsi ini adalah selain sebagai untuk memenuhi persyaratan meraih gelar sarjana pada Fakultas Pertanian ULM dan untuk melatih kemampuan penulis untuk memecahkan masalah secara sistematis dengan menggunakan teori yang sudah dipelajari di bangku perkuliahan. Hasil penelitian ini tentunya bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan khususnya kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan doa, kasih sayang yang tidak terhingga dan luar biasa. Serta semua keluarga penulis yang tidak bisa di sebutkan satu persatu.
2. Bapak Ir. H.Muhammad Syarbini, M.P (Pembimbing I) dan Ibu Ratna, SP, M.Sc (Pembimbing II) atas segala ilmu, bimbingan, nasehat, motivasi dan segala hal yang tidak dapat ternilai.
3. Seluruh staf dosen dan karyawan jurusan tanah atas ilmu dan nasehat yang diberikan kepada penulis.
4. Seluruh teman seperjuangan penulis dalam berkuliah di jurusan tanah *soil solid 17* atas dukungan dan kebersamaannya.

Banjarbaru, 11 Mei 2023

Penulis

RIWAYAT HIDUP



ERVIANTIKA YULIANA TARI. Penulis dilahirkan di provinsi Jawa Timur tepatnya di kabupaten Nganjuk, pada tanggal 21 April 1999, Provinsi Jawa Timur dan merupakan anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Warino dan Ibu Sri Yunita Agustini.

Penulis menempuh pendidikan dasar di SDN Utara 2 Banjarbaru dan lulus pada tahun 2011. Kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 2 Banjarbaru dan lulus pada tahun 2014, selanjutnya pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Menengah Atas di SMAN 2 Banjarbaru dengan Jurusan IPA, dan lulus pada tahun 2017. Tahun 2017 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 berbagai kegiatan organisasi kemahasiswaan yaitu sebagai anggota di divisi organisasi HIMATAN (Himpunan Mahasiswa Tanah) Fakultas Pertanian ULM (2018) dan aktif sebagai anggota divisi Pengakaderan Sanggar Talas Fakultas Pertanian ULM (2019). Penulis juga melaksanakan KKN 2020 ULM dengan tema “Bersama Membangun Desa Mengantisipasi Dampak Covid-19” di Kelurahan Landasan Ulin Utara Kecamatan Liang Anggang Kota Banjarbaru

Selanjutnya Pada tahun 2022 penulis melaksanakan penelitian skripsi dengan judul “Perbedaan Morfologi dan Klasifikasi Tanah yang Disawahkan” yang merupakan syarat untuk menyelesaikan studi tingkat sarjana (S1) di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

DAFTAR ISI

	Halaman
UCAPAN TERIMA KASIH	i
RIWAYAT HIDUP	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
PENDAHULUAN	8
Latar Belakang	8
Rumusan Masalah	9
Hipotesis	9
Tujuan Penelitiann	10
Manfaat Penelitian	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
Tanah Ultisol	11
Genesa Tanah	12
Morfologi Tanah	14
Klasifikasi Tanah	15
Kerangka Pemikiran Teoritis	16
BAHAN DAN METODE	19
Tempat dan Waktu Penelitian	19
Bahan dan Alat	19
Bahan	19
Alat	21
Metode Penelitian	21
Pelaksanaan Penelitian	22
Persiapan	22
Pelaksanaan	23
Analisis Laboratorrium	23
Pengamatan	23
Analisi Data	24

HASIL DAN PEMBAHASAN	25
Morfologi Tanah	25
Klasifikasi Tanah	40
KESIMPULAN DAN SARAN	42
Kesimpulan	42
Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45
DOKUMENTASI	54

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Deskripsi penggunaan lahan pada 2 Pedon yang teliti.....	19
Tabel 2. Parameter dan Metode Analisis di Laboratorium	23
Tabel 3. Sifat morfologi tanah pada 4 profil	27
Tabel 4. Penampang profil 1	29
Tabel 5. Penampang profil 2	31
Tabel 6. Penampang profil 3	32
Tabel 7. Penampang profil 4	34
Tabel 4. Hasil analisis sifat fisika dan kimia tanah 4 Profil di Laboratorium	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Batas kedalaman horizon iluviasi di wilayah penelitian	26
Gambar 2. Penampang sawah 1	29
Gambar 2. Penampang sawah 2	31
Gambar 2. Penampang non sawah 3	32
Gambar 2. Penampang non sawah 4	34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta lokasi penelitian	46
Lampiran 2. Deskripsi Profil Tanah 1	47
Lampiran 3. Deskripsi Profil Tanah 2	47
Lampiran 4. Deskripsi Profil Tanah 3	49
Lampiran 5. Deskripsi Profil Tanah 4	50
Lampiran 6. Kriteria Penilaian Sifat Sifat Kimia Tanah	51
Lampiran 7. Kunci Perkiraan Kesuburan di Laboratorium.....	51