

**PENGARUH PEMBERIAN ASAM HUMAT TERHADAP SIFAT
TANAH PODSOLIK PERKEBUNAN CABAI RAWIT (*Capsicum
frutescens L.*) DI KELURAHAN CEMPAKA**



AKHMAD GHAZALI

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
2025**

**PENGARUH PEMBERIAN ASAM HUMAT TERHADAP SIFAT
TANAH PODSOLIK PERKEBUNAN CABAI RAWIT (*Capsicum
frutescens L.*) DI KELURAHAN CEMPAKA**

Oleh

Akhmad Ghazali

2010513210005

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
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Asam Humat Terhadap Sifat Tanah Podsolik Perkebunan Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*) Di Kelurahan Cempaka

Nama : Akhmad Ghazali

Nim : 2010513210005

Prodi : Ilmu Tanah

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Ir. H. Muhammad Syarbini, MP.
NIP. 196006041986031005

Ketua,



Prof. Dr. Ir. H. Abdul Hadi, M.Ag
NIP. 196802071993031004

Diketahui oleh:

Ketua



Prof. Dr. Ir. H. Abdul Hadi, M.Agr
NIP. 196802071993031004

Tanggal lulus: 10 Juli 2025

RINGKASAN

AKHMAD GHAZALI.“ Pengaruh Pemberian Asam Humat Terhadap Sifat Tanah Podsolik Perkebunan Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*) Di Kelurahan Cempaka” di bawah bimbingan Prof. Dr. Ir. H. Abdul Hadi, M.Agr dan Ir. H. Muhammad Syarbini, MP.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian asam humat terhadap nisbah dispersi, daya menahan air, dan kandungan C-mik pada tanah Podsolik di perkebunan cabai di Kelurahan Cempaka, Kota Banjarbaru. Parameter penelitian ini adalah kemantapan agregat, biomassa C mikroorganisme, dan berat buah panen pertama. Analisis sampel di laboratorium Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada bulan November 2024 sampai selesai

penelitian ini dilakukan pada lahan Perkebunan cabai di kelurahan Cempaka dengan luas lahan 30m² yang terbagi menjadi 15 plot Dimana masing-masing plot memiliki luas 2m². Penelitian ini didesain menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dan setiap perlakuan memiliki 3 ulangan.

Hasil penelitian ini menunjukkan pada setiap parameter tidak memiliki hasil yang signifikan terhadap kontrol hal ini di sebabkan oleh beberapa faktor seperti tanah yang miskin unsur hara, faktor lingkungan, dan kurangnya dosis asam humat yang diaplikasikan.

RIWAYAT HIDUP



Akhmad Ghazali dilahirkan di Hulu Sungai Tengah, pada tanggal 07 Agustus 2002 sebagai putra ketiga dari tiga bersaudara, dari pasangan Norsehansyah dan Hamisah.

Lulus MA Negeri 1 Hulu Sungai Tengah Jurusan Ilmu Ilmu Sosial pada tahun 2020, dan melanjutkan studi ke Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru melalui jalur SBMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan di Fakultas Pertanian penulis aktif sebagai panitia dalam acara yang diselenggarakan oleh Himatan, beberapa diantaranya yaitu panitia seksi Konsumsi pada acara *Family Gathering* 2021, koordinator seksi Perlengkapan pada acara Webinar Nasional Himatan 2022, dan panitia seksi Konsumsi pada acara PRLIT 2023.

Pada tahun 2022 penulis mengikuti kegiatan Magang Kedaireka yang diselenggarakan oleh fakultas pertanian dan PT. Arutmin Site Sungai Danau. Pada tahun 2023 penulis mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Asri Mulya Kec. Asam-Asam. Penulis juga pernah menjadi asisten Praktikum mata kuliah Bioteknologi Tanah dan Biologi Tanah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur selalu dipersembahkan kepada Allah SWT atas semua karunianya. Terima kasih juga saya ucapkan kepada semua pihak yang terlibat dalam perjalanan studi di Fakultas Pertanian dan Jurusan Tanah hingga selesainya penelitian ini, khususnya kepada:

1. Kedua orang tua (Norsehansyah (almarhum) dan Hamisah) yang telah memberikan dukungan, doa, cinta, kasih sayang dan segalanya yang tidak ternilai harganya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Abdul Hadi, M.Agr (Pembimbing I) dan Bapak Ir. H. Muhammad Syarbini, MP. (Pembimbing II) atas segala bimbingan, nasehat, motivasi dan ilmu pengetahuan yang tak ternilai harganya.
3. Seluruh staf dosen dan karyawan jurusan tanah atas ilmu-ilmu dan nasehat yang diberikan.
4. Seluruh teman-teman sejurusan tanah khususnya *Soil Group Amazing "20"* atas dukungan dan kekeluargaannya serta seluruh anggota HIMATAN atas kebersamaannya.
5. Orang terkasih dan tersayang (USU) karena telah memberikan semangat dan motivasi untuk segera menyelesaikan skripsi ini.

Banjarbaru, Juli 2024



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
RINGKASAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Tujuan.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
Analisis Data.....	2
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
Tanaman Cabai.....	3
Karbon Mikroorganisme.....	4
Asam Humat.....	5
Pengaruh Asam Humat Terhadap Karakteristik Tanah.....	6
BAHAN DAN METODE.....	8
Bahan dan Alat.....	8
Bahan.....	8
Alat.....	8
Waktu dan Tempat.....	8
Desain Penelitian.....	8
Pelaksanaan Penelitian.....	9
Parameter Pengamatan.....	9
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	10
Hasil.....	10
Kemantapan Agregat.....	10
Biomassa C Mikroorganisme.....	10
Berat Buah.....	10

Pembahasan.....	11
KESIMPULAN DAN SARAN	14
Kesimpulan.....	14
Saran.....	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	19

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar Tata Letak Percobaan	9
2. Dokumentasi Lapangan	26

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Biomassa C-mikroorganisme	5
2. Perlakuan Dosis Asam Humat	8
3. Analisis ragam (Anova) pengaruh pemberian asam humat terhadap kemantapan agregat di tanah Podsolik	10
4. Analisis ragam (Anova) pengaruh pemberian asam humat terhadap biomass C mikroorganisme di tanah Podsolik	10
5. Analisis ragam (Anova) pengaruh pemberian asam humat terhadap berat buah di tanah Podsolik.....	11
6. Matriks koefisien (r) dan hubungan antar variabel pengamatan lahan perkebunan cabai pada tanah podsolik	13

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Hasil Analisis Kemantapan Agregat	20
2. Hasil Analisis Biomassa C Mikroorganisme	21
3. Hasil Analisis Berat Buah.....	22
4. Analisis ragam (Anova) pengaruh pemberian asam humat terhadap kemantapan agregat di tanah Podsolik	23
5. Analisis ragam (Anova) pengaruh pemberian asam humat terhadap biomass C mikroorganisme di tanah Podsolik	24
6. Analisis ragam (Anova) pengaruh pemberian asam humat terhadap berat buah di tanah Podsolik.....	25
7. Dokumentasi Lapangan	26

