

**PERBEDAAN JENIS PUPUK KANDANG KOTORAN UNGGAS
DAN KOTORAN RUMINANSIA TERHADAP pH,
C-ORGANIK, DAN N-TERSEDIA PADA
TANAH ULTISOL**



MAULIDA HERLIANTI

2010513220006

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**PERBEDAAN JENIS PUPUK KANDANG KOTORAN UNGGAS
DAN KOTORAN RUMINANSIA TERHADAP pH,
C-ORGANIK, DAN N-TERSEDIA
PADA TANAH ULTISOL**

**Oleh
Maulida Herlianti
NIM 2010513220006**

**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

MAULIDA HERLIANTI. Perbedaan Pupuk Kandang Kotoran Unggas dan Ruminansia terhadap pH, C-organik, dan N-tersedia pada Tanah Ultisol, dibimbing oleh Ir. Muhammad Mahbub, MP dan Ir. Ismed Fachruzi, M.S.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi kotoran unggas dari ayam dan itik serta pengaruh aplikasi kotoran ruminansia dari kambing dan sapi terhadap terhadap pH, C-organik, dan N-tersedia pada tanah Ultisol. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) Satu Faktor Kontras Orthogonal, dengan sembilan perlakuan, terdiri dari 1). Pupuk kandang kotoran unggas dan ruminansia 0 t ha⁻¹, 2). Pupuk kandang kotoran ayam 1 t ha⁻¹, 3). Pupuk kandang kotoran ayam 2 t ha⁻¹, 4). Pupuk kandang kotoran itik 1 t ha⁻¹, 5). Pupuk kandang kotoran itik 2 t ha⁻¹, 6). Pupuk kandang kotoran kambing 1 t ha⁻¹, 7). Pupuk kandang kotoran kambing 2 t ha⁻¹, 8). Pupuk kandang kotoran sapi 1 t ha⁻¹, 9). Pupuk kandang kotoran sapi 2 t ha⁻¹, setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali, sehingga diperoleh 27 satuan percobaan. Parameter yang diamati yaitu pH (H₂O) tanah, C-organik tanah, dan N-tersedia tanah.

Dari hasil penelitian diperoleh bahwa pemberian pupuk kandang kotoran unggas dan kotoran ruminansia berpengaruh nyata terhadap pH pada inkubasi selama 2 minggu dan amonium pada inkubasi selama 1 minggu dan 2 minggu.

LEMBAR PENGASAHAN

Judul : Perbedaan Jenis Pupuk Kandang Kotoran Unggas dan Kotoran Ruminansia terhadap pH, C-organik, dan N-tersedia pada Tanah Ultisol
Nama : Maulida Herlianti
NIM : 2010513220006
Program Studi : Ilmu Tanah

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Ir. Ismed Fachruzi, M.S
NIP. 196108081989031004

Ketua,



Ir. Muhammad Mahbub, MP
NIP. 196410171991021001

Diketahui oleh :

Koordinator Program Studi Ilmu Tanah,



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

Tanggal lulus : 7 Oktober 2024

RIWAYAT HIDUP



MAULIDA HERLIANTI. dilahirkan di Barabai, pada tanggal 10 Juni 2002, merupakan anak ke tiga dari tiga bersaudara, dari pasangan Alm. Bapak Suriansyah dan Ibu Rukmini. Pendidikan dasar penulis dimulai di Sekolah Dasar Negeri 2 Birayang, lulus pada tahun 2014. Pada tahun itu juga peneliti melanjutkan pendidikan di MTsN 6 HST dan lulus pada tahun 2017, kemudian di tahun yang sama melanjutkan pendidikan ke SMA Negeri 1 Barabai dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2020, peneliti melanjutkan Studi Pendidikan S1 di Perguruan Tinggi Negeri di Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Pertanian Program Studi Ilmu Tanah melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah mengikuti kegiatan kepanitian PRLIT Angkatan 2021, panitia PRLIT Angkatan 2022, panitia Webinar Nasional Himatan 2022. Penulis juga pernah mengikuti KKN (Kuliah Kerja Nyata) Faperta 2023 di Desa Satui Timur, Kec. Satui Kabupaten Tanah Bumbu.

UCAPAN TERIMA KASIH

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini dengan baik. Terima kasih juga saya ucapkan kepada semua pihak yang terlibat dalam perjalanan studi di Fakultas Pertanian dan Jurusan Tanah sehingga selesainya penelitian ini, khususnya kepada :

1. Orang tua Bapak Suriansyah (Alm) dan Ibu Rukmini, serta seluruh keluarga yang selalu membantu serta mendoakan dan memberi dukungan baik secara moril dan materil untuk saya yang tidak ternilai harganya.
2. Kedua saudara saya tercinta (Abidin dan Aminah).
3. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pembimbing satu Bapak Ir. Muhammad Mahbub, MP serta pembimbing kedua Bapak Ir. Ismed Fachruzi, M.S yang telah sabar dan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan nasihat, dorongan semangat serta ilmu yang sangat bermanfaat.
4. Seluruh staf dosen dan karyawan jurusan tanah atas ilmu-ilmu dan nasihat yang diberikan.
5. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman HIMATAN khususnya Ilmu Tanah angkatan 2020 yang selalu memberikan dorongan serta bantuannya kepada saya.

Banjarbaru, 7 Oktober 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
Tanah Ultisol	Error! Bookmark not defined.
Pupuk Kandang	Error! Bookmark not defined.
Kotoran Ayam.....	Error! Bookmark not defined.
Kotoran Itik	Error! Bookmark not defined.
Kotoran Kambing	Error! Bookmark not defined.
Kotoran Sapi.....	Error! Bookmark not defined.
Kemasaman Tanah (pH)	Error! Bookmark not defined.
C-organik	Error! Bookmark not defined.
N-tersedia	Error! Bookmark not defined.
Pupuk Urea	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
Bahan dan Alat	Error! Bookmark not defined.
Bahan	Error! Bookmark not defined.
Alat.....	Error! Bookmark not defined.
Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
Karakteristik Tanah Ultisol	Error! Bookmark not defined.

Kandungan Hara Pupuk Kandang.....	Error! Bookmark not defined.
Kemasaman Tanah (pH)	Error! Bookmark not defined.
C-organik	Error! Bookmark not defined.
N-ammonium (N – NH ₄ ⁺)	Error! Bookmark not defined.
N-nitrat (N – NO ₃ ⁻)	Error! Bookmark not defined.
Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.