

**KUALITAS NUTRISI RUMPUT ODOT PADA KOMPOSISI *PRE*
TERRA PRETA YANG BERBEDA DI LAHAN MARGINAL**



SITI JULEHA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**KUALITAS NUTRISI RUMPUT ODOT PADA KOMPOSISI *PRE
TERRA PRETA* YANG BERBEDA DI LAHAN MARGINAL**

Oleh:

SITI JULEHA

2110515220011

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

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2025

RINGKASAN

SITI JULEHA. Kualitas Nutrisi Rumput Odot Pada Komposisi *Pre Terra Preta* yang Berbeda dilahan Marginal, dibimbing oleh **Anis Wahdi.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan nutrisi rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang ditanam di lahan marginal dengan menggunakan komposisi media tanam *Pre Terra Preta* dalam komposisi yang berbeda. Penelitian dilaksanakan di dua lokasi, sesuai dengan tahapan kegiatan. Pembuatan media tanam dan penanaman rumput dilakukan di Akademi Komunitas Peternakan Jorong (AKPJ), yang terletak di Desa Swarangan, Kecamatan Jorong, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan. Analisis proksimat dilaksanakan di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak, Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat. Penelitian berlangsung dari 29 Juni 2024 hingga 25 Januari 2025. Metode yang digunakan adalah dengan prosedur penelitian yang terdiri dari persiapan lahan, pembuatan dan penerapan *Pre Terra Preta*, penanaman dan pemeliharaan rumput odot dan pengambilan sampel. Lahan percobaan dibagi menjadi 20 plot, dengan lebar dan Panjang plot 5 x 5 meter, dan jarak antar plot 2 meter, setiap plot terdiri atas 16 tanaman rumput odot dengan jarak antar tanaman 1 meter, pengambilan sampel yang gunakan hanya empat tanaman, sedangkan sisanya digunakan sebagai pembias lingkungan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi media tanam *Pre Terra Preta* pada lahan marginal berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap kandungan bahan organik, protein kasar, dan serat kasar pada rumput odot. Namun, tidak terdapat pengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap kadar bahan kering dan lemak kasar. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa penggunaan media tanam *Pre Terra Preta* di lahan marginal dapat meningkatkan kadar bahan organik (87,81%) dan protein kasar (12,96%), serta menurunkan kadar serat kasar (22,81%) pada rumput odot.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Kualitas Nutrisi Rumput Odot Pada Komposisi *Pre Terra Pret*
yang Berbeda di Lahan Marginal.
Nama : Siti Juleha
NIM : 2110515220011
Program Studi : Peternakan

Diketahui oleh :

Menyetujui dibawah ini :

Ketua Jurusan Peternakan

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P.
NIP. 19680413 199403 1 001



Ir. Anis Wahdi, M.Si.
NIP. 196908291994031003

Tanggal lulus : 21 Juli 2025

SERTIFIKAT

Nomor: 329/UN8.1.23/SP/2025

Sertifikat ini diberikan kepada:

Siti Juleha

NIM : 2110515220011

Jurusan : Peternakan

Fakultas : Pertanian

Telah dilakukan pengecekan uji kemiripan Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa dengan indeks sebesar:


5%

Banjarbaru, 6 Agustus 2025

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik,



Prof. Dr. Ir. Ika Sumanti, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM. 
NIP. 197308071998031003

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kotabaru Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 19 April 2002, sebagai putri kedua dari tiga bersaudara, dari pasangan Sukardi dan Sutini. Penulis pernah bersekolah di SDN 2 TARJUN lulus pada tahun 2014, dan dilanjutkan disekolah SMP INDOCEMENT TARJUN lulus pada tahun 2017 kemudian penulis melanjutkan disekolah SMAS ITP TARJUN lulus pada tahun 2021 dengan jurusan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA). Dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, dengan program studi S-1 Peternakan pada bulan Agustus 2021 melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN).

Selama mengikuti perkuliahan, penulis aktif di Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Koperasi Mahasiswa Fakultas Pertanian pada periode 2022/2023 sebagai magang di bidang Hubungan Masyarakat, pada periode 2023/2024 sebagai prastaf Hubungan Masyarakat, pada periode 2024/2025 sebagai Koordinator Hubungan Masyarakat. Pada bulan Agustus 2024 penulis mendapatkan beasiswa PT. Indocement. Tbk., dan pada bulan Januari penulis mendapatkan beasiswa Motasa. Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata Rekognisi atau yang disebut dengan KKN-MBKM di Desa Bumi Jaya Kabupaten Tanah Laut selama 45 hari. Kemudian pada bulan Juni 2024 hingga Januari 2025, penulis melaksanakan penelitian berjudul “Kualitas Nutrisi Rumput Odot Pada Komposisi *Pre Terra Preta* yang Berbeda dilahan Marginal” dibimbing oleh Ir. Anis Wahdi, M.Si.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Kualitas Nutrisi Rumput Odot Pada Komposisi *Pre Terra Preta* yang Berbeda di Lahan Marginal, tepat pada Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof Akhmad Rizalli Saidy, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
2. Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP. selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
3. Ir. Anis Wahdi, M.Si. selaku dosen Pembimbing Akademik sekaligus selaku Dosen Pembimbing yang telah mengarahkan dan membimbing pada tahap penyelesaian skripsi.
4. Staf Pengajar dan Tenaga Kependidikan Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian ULM yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu yang berharga selama masa perkuliahan.
5. Bapak Parwanto, S.Pt dan kak Aziza Nuraini, S.Pt yang telah membimbing dan mengarahkan selama penelitian di Laboratorium Nutrisi dan Makan Ternak.
6. Keluarga khususnya kedua orang tua tercinta, Ibu Sutini dan Bapak Sukardi yang telah memberi do'a, semangat, dukungan dan fasilitas yang diberikan kepada penulis selama ini serta saudara Nanda Dwiki Hailana dan Stella Dwiannisa yang telah menjadi support system, bahagia, sedih, susah, senang dalam menemani perjuangan sehingga menyelesaikan laporan penelitian skripsi ini.
7. Terima Kasih untuk Ibu Dewi priany Nasution yang memberikan kesempatan untuk ikut dalam tim penelitian, Bapak Prof. Dr. Ir. H. Udiansyah, MS. Selaku pemilik yayasan AKPJ, Bapak Muhammad Noor Laily selaku mentor yang memberikan masukan dan saran tambahan.
8. Seluruh teman-teman angkatan 2021 yang telah banyak membantu dan memberikan semangat. Terutama untuk teman-teman tim penelitian, Nanda Dwiki Hailana, Dewa Rescue Erlangga, Fajar kalawa dan Riski Ardani.
9. Serta seluruh pihak-pihak yang membantu saya dalam mengerjakan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik serta saran pembaca sangat diharapkan, terlebih khususnya di bidang peternakan.

Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini dapat memberi manfaat bagi para pembaca terutama bagi penulis sendiri. Aamiin.

Banjarbaru, 21 Juli 2025

Siti Juleha
NIM 2110515220011

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	ii
RINGKASAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah.....	2
Tujuan Penelitian	2
Hipotesis Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
METODOLOGI PENELITIAN	3
Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
Waktu Penelitian	3
Tempat Penelitian.....	3
Alat dan Bahan.....	3
Alat Penelitian	3
Bahan Penelitian.....	4
Rancangan Penelitian.....	4
Prosedur Penelitian	5
Persiapan Lahan	5
Pembuatan dan Penerapan Pre Terra Preta	5
Penanaman dan Pemeliharaan Rumput Odot	6
Pengambilan Sampel	6
Parameter Pengamatan.....	6
Analisis Data.....	7
HASIL DAN PEMBAHASAN	8
Kadar Bahan Kering	8
Kadar Bahan Organik	9
Kadar Protein Kasar.....	10
Kadar Lemak Kasar	10
Kadar Serat Kasar	13
KESIMPULAN DAN SARAN	15
Kesimpulan	15
Saran	15
DAFTAR PUSTAKA.....	16

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kadar bahan kering rumput odot pada komposisi <i>Pre Terra Preta</i> yang berbeda.....	8
2. Kadar bahan organik rumput odot pada komposisi <i>Pre Terra Preta</i> yang berbeda.....	9
3. Kadar protein kasar rumput odot pada komposisi <i>Pre Terra Preta</i> yang berbeda.....	10
4. Kadar lemak kasar rumput odot pada komposisi <i>Pre Terra Preta</i> yang berbeda.....	12
5. Kadar serat kasar rumput odot pada komposisi <i>Pre Terra Preta</i> yang berbeda.....	13

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Denah Penanaman Rumput Odot.....	20
2. Prosedur Penetapan Kadar Bahan Kering.....	21
3. Prosedur Penetapan Kadar Bahan Organik.....	21
4. Prosedur Penetapan Kadar Protein Kasar	22
5. Prosedur Penetapan Kadar Lemak Kasar.....	22
6. Prosedur Penetapan Kadar Serat Kasar	23
7. Hasil Analisis Ragam Bahan Kering	24
8. Hasil Analisis Ragam Bahan Organik	25
9. Hasil Analisis Ragam Protein Kasar.....	26
10. Hasil Analisis Ragam Lemak Kasar	27
11. Hasil Analisis Ragam Serat Kasar	28
12. Tabel Data Bahan Kering	29
13. Tabel Data Bahan Organik	29
14. Tabel Data Protein Kasar	30
15. Tabel Data Lemak Kasar	31
16. Tabel Data Serat Kasar	32
17. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	33