

**KANDUNGAN NUTRISI *PENNISETUM PURPUREUM* CV.
THAILAND YANG DIBERI PUPUK ORGANIK FERMENTASI
MENGUNAKAN TRICHODERMA PADA TINGKAT BERBEDA**



ASSYIFA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**KANDUNGAN NUTRISI *PENNISETUM PURPUREUM* CV.
THAILAND YANG DIBERI PUPUK ORGANIK FERMENTASI
MENGUNAKAN TRICHODERMA PADA TINGKAT BERBEDA**

Oleh
ASSYIFA
NIM. 2210515120008

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

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

RINGKASAN

ASSYIFA. Kandungan Nutrisi *Pennisetum purpureum cv. Thailand* yang Diberi Pupuk Organik Fermentasi Menggunakan *Trichoderma* Pada Tingkat Berbeda, dibimbing oleh **Muhammad Rizal.**

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis pengaruh tingkat pemberian pupuk fermentasi *trichoderma* terhadap kandungan nutrisi rumput pakchong yang diberi pupuk organik fermentasi menggunakan *trichoderma*. Penelitian ini dilaksanakan selama 7 bulan yaitu bulan Juli 2025 sampai Januari 2026 di Kelompok Tani Rukun Jaya Makmur Jl. Abadi 3, Kelurahan Guntung Manggis, Kecamatan Landasan Ulin, Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan dan Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa dengan menggunakan pupuk organik fermentasi *trichoderma* pada rumput pakchong berpengaruh nyata terhadap kadar bahan kering, protein kasar dan serat kasar tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap bahan organik. Disimpulkan bahwa pemberian pupuk organik fermentasi *trichoderma* sebanyak 15 ton/ha dapat meningkatkan kadar protein kasar serta menurunkan kadar serat kasar.

SERTIFIKAT

Nomor : 098/JUNB.1.23/SP/2026

Sertifikat ini diberikan kepada:

ASSYIFA

NIM : 2210515120008
Jurusan : Peternakan
Fakultas : Pertanian

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

17%

Banjarbaru, 26 Februari 2026



Prof. Dr. Ir. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM. 

NIP. 197308071998031003

Judul : Kandungan Nutrisi *Pennisetum Purpureum cv. Thailand* yang Diberi Pupuk Organik Fermentasi Menggunakan *Trichoderma* pada Tingkat Berbeda

Nama : Assyifa

NIM : 2210515120008

Jurusan : Peternakan

Diketahui Oleh :

Ketua Jurusan Peternakan



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

Menyetujui :

Dosen Pembimbing,



Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU.
NIP. 19650228 199102 1 001

Tanggal lulus : 25 Februari 2026

RIWAYAT HIDUP



Assyifa adalah anak tunggal dari pasangan Fauzan Ramon dan Siti Halimah. Lahir di Banjarmasin tanggal 6 Oktober 2004. Penulis bersekolah di SDN Sungai Bilu 3 pada tahun 2010–2016, lalu melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 7 Banjarmasin pada tahun 2016–2019, setelah itu lanjut menengah atas di SMA Negeri 3 Banjarmasin mengambil jurusan IPA pada tahun 2019–2022. Setelah menyelesaikan SMA penulis memutuskan untuk melanjutkan kuliah di Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Pertanian dan memilih jurusan peternakan.

Penulis selama menjadi mahasiswa juga aktif mengikuti kegiatan selain akademik yaitu ikut organisasi. Penulis mengikuti organisasi Resimen Mahasiswa Universitas Lambung Mangkurat, dan pernah menjabat sebagai Komandan Kelompok B pada tahun 2024. Pada tahun 2024 penulis juga ikut organisasi DPM Faperta dan menjabat sebagai Deputy Komisi 1. Pada tahun 2025 penulis masuk dalam kepengurusan HIMATERNA sebagai Staf Admin divisi PSDA.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Kandungan Nutrisi *Pennisetum purpureum cv. Thailand* yang Diberi Pupuk Organik Fermentasi Menggunakan *Trichoderma* Pada Tingkat Berbeda”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P. selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
2. Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyusunan proposal penelitian hingga tahap penyelesaian skripsi.
3. Staf dosen dan Tenaga Kependidikan Jurusan Peternakan serta seluruh dosen di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
4. Parwanto, M.Pt dan Azizah, S.Pt yang telah membimbing dan mengarahkan selama penelitian di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak.
5. Keluarga besar penulis yang telah memberikan doa, semangat serta dukungan yang menjadi alasan kuat penulis menyelesaikan skripsi.
6. Seluruh pihak yang telah membantu, namun tidak dapat penulis sebutkan satu per satu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik serta saran pembaca sangat diharapkan demi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan nantinya, terlebih khusus di bidang peternakan.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini semoga bisa memberikan manfaat, baik bagi pembaca maupun bagi penulis sendiri.

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Hipotesis Penelitian	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
METODE PENELITIAN	3
Waktu dan Tempat	3
Alat dan Bahan	3
Alat	3
Bahan	3
Rancangan Penelitian	3
Prosedur Penelitian	3
Tahap Pengujian Sampel	5
Variabel yang Diamati	5
Analisis Data	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
Pengaruh Perlakuan terhadap Kandungan Bahan Kering	7
Pengaruh Perlakuan terhadap Kandungan Bahan Organik	8
Pengaruh Perlakuan terhadap Kandungan Protein Kasar	9
Pengaruh Perlakuan terhadap Kandungan Serat Kasar	10
KESIMPULAN DAN SARAN	12
Kesimpulan	12
Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	15

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Pengaruh Perlakuan terhadap Kandungan Bahan Kering	5
2.	Pengaruh Perlakuan terhadap Kandungan Bahan Organik	6
3.	Pengaruh Perlakuan terhadap Kandungan Protein Kasar	7
4.	Pengaruh Perlakuan terhadap Kandungan Serat Kasar	8

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Perhitungan Pemakaian Pupuk Fermentasi Feses Sapi menggunakan <i>Trichoderma</i> di Setiap Perlakuan	16
2. Denah Lokasi Penanaman	17
3. Prosedur Penelitian Bahan Kering	17
4. Prosedur Penelitian Bahan Organik	17
5. Prosedur Penelitian Protein Kasar	17
6. Prosedur Penelitian Serat Kasar	18
7. Data Hasil Bahan Kering.....	19
8. Data Hasil Bahan Organik.....	19
9. Data Hasil Protein Kasar	20
10. Data Hasil Serat Kasar	21
11. Dokumentasi Penelitian.....	22