

**KECERNAAN *IN VITRO* RUMPUT PAKCHONG PANEN KEDUA
YANG DIBERI PUPUK FERMENTASI *Trichoderma spp.***



MEYLINDA YULIANTI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

**KECERNAAN *IN VITRO* RUMPUT PAKCHONG PANEN KEDUA
YANG DIBERI PUPUK FERMENTASI *Trichoderma spp.***

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

Oleh:
MEYLINDA YULIANTI
2210515120010

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

2026

RINGKASAN

Meylinda Yulianti. Kecernaan *In Vitro* Rumpuk Pakchong Panen Kedua yang Diberi Pupuk Fermentasi *Trichoderma spp.*

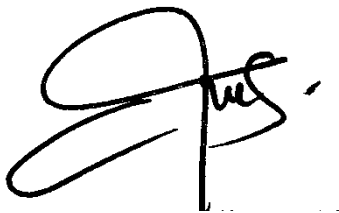
Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian pupuk organik fermentasi *Trichoderma spp.* terhadap kecernaan bahan kering (KcBK) dan kecernaan bahan organik (KcBO) rumput pakchong pada panen kedua. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Pengambilan sampel rumen dilaksanakan di Kelompok Tani Rukun Jaya Makmur.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dengan dosis pupuk fermentasi yang berbeda dan 4 kali ulangan sehingga berjumlah 20 satuan percobaan. Parameter yang diamati meliputi kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik. Data yang diperoleh akan dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) dan dilanjutkan Uji Jarak Berganda Duncan apabila terdapat pengaruh nyata atau sangat nyata. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik fermentasi *Trichoderma spp.* tidak berpengaruh nyata terhadap kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik. Rataan nilai kecernaan bahan kering berkisar antara 41,65% - 46,52% dan kecernaan bahan organik berkisar antara 64,01% - 67,06%. Dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk fermentasi *Trichoderma spp.* hingga 20 ton/ha belum dapat meningkatkan kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik yang signifikan hal ini dipengaruhi oleh pemberian pupuk fermentasi hanya dilakukan di panen pertama saja, setelah panen pertama tidak lagi diberi pupuk fermentasi sehingga nilai kecernaan menurun.

HALAMAN PENGESAHAN

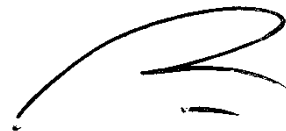
Judul : Kecernaan *In Vitro* Rumput Pakchong Panen Kedua yang Diberi Pupuk
Fermentasi *Trichoderma spp.*
Nama : Meylinda Yulianti
NIM : 2210515120010
Jurusan : Peternakan

Diketahui Oleh:
Ketua Jurusan Peternakan



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin M.P.
NIP: 196804131994031001

Menyetujui:
Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU.
NIP: 196502281991021001

Tanggal lulus : 23 Juni 2026

RIWAYAT HIDUP



Meylinda Yulianti dilahirkan di Kediri pada tanggal 26 Mei 2004 sebagai putri pertama dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Bambang Sigit dan Ibu Rahmiah Sariyanti, yang keduanya merupakan petani sederhana. Penulis menyelesaikan pendidikan taman kanak-kanak di TK Tunas Harapan 2, Sekolah Dasar di UPTD SDN 2 Panggung, Sekolah Menengah Pertama di UPTD SMPN 3 Pelaihari dan Sekolah Menengah Kejuruan di SMKN PP Pelaihari pada tahun 2022 dengan nilai akademik yang cukup bagus sehingga melanjutkan studi sarjana ke Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat (ULM) melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN).

Selama masa perkuliahan, penulis aktif terlibat dalam berbagai kegiatan kemahasiswaan yang memperkaya pengalaman organisasi dan kepemimpinannya yaitu sebagai anggota pengurus HIMATERNA periode 2025 – 2026, di mana merupakan organisasi yang ada di Jurusan Peternakan. Penulis juga mendapatkan beasiswa dari PT. Motasa Indonesia pada periode 2024 – 2025.

Sepanjang perjalanan perkuliahan, penulis mendapat bimbingan komprehensif dari Bapak Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU. selaku dosen senior di Program Studi Peternakan ULM, tidak hanya dalam aspek akademik seperti pengambilan Kartu Rencana Studi (KRS), pemilihan mata kuliah, dan pemantauan indeks prestasi semester, tetapi juga dukungan non-akademik seperti pengembangan soft skills, serta bimbingan intensif dalam penelitian lapangan. Puncak dari pengalaman ini adalah pelaksanaan penelitian pada bulan Februari 2026 – Juni 2026, dengan judul “Kecernaan *In Vitro* Rumput Pakchong Panen Kedua yang Diberi Pupuk Fermentasi *Trichoderma spp.*”, yang meneliti tentang pencernaan bahan kering dan pencernaan bahan organik secara *In Vitro* pada rumput pakchong panen kedua yang diberi pupuk fermentasi *Trichoderma spp* yang menggunakan rumen sapi sebagai inokulumnya.

UCAPAN TERIMA KASIH

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 *Kecernaan In Vitro Rumput Pakchong Panen Kedua yang Diberi Pupuk Fermentasi Trichoderma spp.* tepat pada waktunya. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP. selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
2. Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU. selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah mengarahkan dan membimbing selama masa kuliah dan pada tahap penyelesaian skripsi.
3. Nisa Mufidah, S.KH., M.Pt. dan Dimas Fajar Nugroho, S.Pt., M. Sc. selaku dosen penguji dalam penelitian ini yang mana telah memberikan saran dan masukan yang membangun dalam proses penyusunan skripsi ini.
4. Parwanto, S.Pt dan Nur Azizah, S.Pt yang telah membimbing dan mengarahkan selama penelitian di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak.
5. Staf Pengajar dan Tenaga Kependidikan Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian ULM yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu yang berharga selama masa perkuliahan.
6. Keluarga khususnya kedua orang tua tercinta bapak Bambang Sigit dan ibu Rahmiah Sariyanti yang telah memberikan do'a, semangat, kesabaran, dukungan dan fasilitas kepada penulis selama menjalani perkuliahan ini hingga selesai
7. Kepada kekasih penulis Muhammad Nasrullah, penulis ucapkan terimakasih banyak atas semua doa, kesabaran, kasih sayang, dan kesetiiaannya dalam menunggu penulis dalam menyelesaikan masa perkuliahan.
8. Kepada penulis sendiri terimakasih sudah mampu bertahan dititik ini dan terimakasih sudah mau berjuang sejauh ini.
9. Seluruh teman-teman terutama kepada saudari Selfia, penulis ucapkan terimakasih banyak karena telah banyak membantu, memberikan semangat dan dukungan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Banjarbaru, 23 Juni 2026



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Hipotesis.....	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
METODE PENELITIAN.....	3
Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
Alat dan Bahan.....	3
Alat.....	3
Bahan.....	3
Rancangan Penelitian.....	3
Prosedur Penelitian.....	4
Prosedur Penanaman dan Pemanenan.....	4
Prosedur Penelitian di Laboratorium.....	6
Peubah yang Diamati.....	7
Analisis Data.....	7
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	8
Kecernaan Bahan Kering (KcBK).....	8
Kecernaan Bahan Organik (KcBO).....	10
KESIMPULAN DAN SARAN.....	12
Kesimpulan.....	12
Saran.....	12
DAFTAR PUSTAKA.....	13
LAMPIRAN.....	15

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kecernaan bahan kering rumput pakchong berbagai dosis pupuk fermentasi <i>Trichoderma spp</i>	8
2. Kecernaan bahan organik rumput pakchong berbagai dosis pupuk fermentasi <i>Trichoderma spp</i>	10

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Denah Lahan Penelitian.....	16
2. Jarak Tanam Pengambilan Sampel.....	17
3. Analisis Ragam (Anova).....	18
4. Dokumentasi Penelitian	20