

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI RUMPUT PAKCHONG
YANG DIBERI PUPUK ORGANIK FERMENTASI
MENGUNAKAN *Trichoderma* spp.
PADA PEMOTONGAN KEDUA**



LISTIANI WILYA HAKIMAH

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI RUMPUT PAKCHONG
YANG DIBERI PUPUK ORGANIK FERMENTASI
MENGUNAKAN *Trichoderma* spp.
PADA PEMOTONGAN KEDUA**

Oleh

Listiani Wilya Hakimah

NIM. 2010515120008

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

LISTIANI WILYA HAKIMAH. Pertumbuhan dan Produksi Rumput Pakchong yang Diberi Pupuk Organik Fermentasi Menggunakan *Trichoderma* spp. Pada Pemotongan Kedua, dibimbing oleh Habibah, S.Pt., M.P. dan Ir. Herliani, M. Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik fermentasi menggunakan *Trichoderma* spp. terhadap pertumbuhan dan produksi rumput Pakchong pada pemotongan kedua. Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2025 sampai Juni 2026 di Kelompok Tani Rukun Jaya Makmur, Banjarbaru, Kalimantan Selatan, dan Laboratorium Nutrisi Ternak dan Makanan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas lima perlakuan dosis pupuk, yaitu P0 (kontrol), P1 (5 ton/ha), P2 (10 ton/ha), P3 (15 ton/ha), dan P4 (20 ton/ha), dengan empat ulangan. Pengamatan dilakukan pada umur 30 hari setelah pemotongan pertama. Parameter yang diamati meliputi jumlah anakan, tinggi tanaman, panjang daun, produksi bahan segar, dan produksi bahan kering. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA), kemudian dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) apabila terdapat pengaruh nyata.

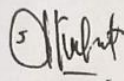
Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik fermentasi menggunakan *Trichoderma* spp. memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap jumlah anakan, panjang daun, dan produksi bahan segar, serta berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap tinggi tanaman. Sebaliknya, pemberian pupuk organik fermentasi tidak memberikan pengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap produksi bahan kering. Perlakuan P4 (20 ton/ha) memberikan hasil terbaik dengan rata-rata jumlah anakan 9,56 batang, tinggi tanaman 209,68 cm, panjang daun 100,35 cm, dan produksi bahan segar 7,15 kg. Peningkatan pertumbuhan dan produksi rumput Pakchong diduga berkaitan dengan kemampuan *Trichoderma* spp. mempercepat proses dekomposisi bahan organik sehingga meningkatkan ketersediaan unsur hara bagi tanaman. Ketersediaan nitrogen, fosfor, dan kalium yang lebih baik mendukung pembentukan jaringan vegetatif, meningkatkan perkembangan akar, serta memperbaiki efisiensi penyerapan air dan unsur hara. Kondisi tersebut berkontribusi terhadap peningkatan jumlah anakan, tinggi tanaman, panjang daun, dan produksi bahan segar pada pemotongan kedua. Namun demikian, peningkatan produksi bahan kering belum menunjukkan perbedaan yang nyata karena tanaman masih berada pada fase pertumbuhan vegetatif dengan kandungan air jaringan yang relatif tinggi.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk organik fermentasi menggunakan *Trichoderma* spp. efektif meningkatkan pertumbuhan dan produksi rumput Pakchong pada pemotongan kedua, terutama pada parameter jumlah anakan, tinggi tanaman, panjang daun, dan produksi bahan segar, serta mampu memertahankan produksi bahan kering.

Judul : Pertumbuhan dan Produksi Rumpuk Pakchong yang Diberi Pupuk Organik
Fermentasi Menggunakan *Trichoderma* spp. Pada Pemotongan Kedua
Nama : Listiani Wiya Hakimah
NIM : 2010515120008
Jurusan : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing

Ketua



Habibah, S.Pt., M.P
NIP. 197503042005012002

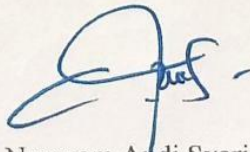
Anggota



Ir. Herliani, M. Si.
NIP. 196306281990102001

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan Peternakan



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

Tanggal Lulus : 6 Juli 2026

RIWAYAT HIDUP



Listiani Wilya Hakimah dilahirkan di Barito Kuala Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 10 Juli 2002. Merupakan anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Hakim (alm) dan Yanti. Riwayat pendidikan penulis yaitu penullis pernah bersekolah di TK Mawar, selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SDN Simpang Jaya, lalu melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Mandastana dan selanjutnya ke Sekolah Menengah Kejuruan di SMKN-PP Pelaihari, dengan jurusan Agribisnis Ternak Unggas. Penulis melanjutkan studi di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru dengan mengambil program studi S-1

Peternakan melalui jalur SNMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan penulis pernah mengikuti kegiatan magang kerja di Balai Veteriner Banjarbaru Unit/Bagian Bakteriologi pada tahun 2022. Menjadi anggota Komisi Pemilihan Umum Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat periode 2021/2022 ada divisi biro Umum, SDM dan Humas. Penulis juga pernah mengikuti kegiatan organisasi kemahasiswaan HIMATERNA sebagai anggota divisi PSDA pada periode 2023-2024. Penulis melaksanakan Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Sejahtera Mulia Kecamatan Satui Kabupaten Tanah Bumbu pada tahun 2023. Penulis melanjutkan Penelitian pada tahun 2025 yang berjudul “Pertumbuhan dan Produksi Rumput Pakchong yang Diberi Pupuk Organik Fermentasi Menggunakan *Trichoderma* spp. Pada Pemotongan Kedua.” dibimbing oleh Habibah, S.Pt., M.P. dan Ir. Herliani, M. Si.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pertumbuhan dan produksi rumput pakchong yang diberi pupuk organik fermentasi menggunakan *Trichoderma* spp. pada pemotongan kedua”.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Keluarga, khususnya kedua orang tua, Bapak Hakim (alm.) dan Ibu Yanti yang senantiasa memberikan doa dan dukungan yang menjadi alasan kuat penulis menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh keluarga besar yang telah banyak memberikan dukungan dan semangat.
2. Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P. selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat
3. Habibah, S.Pt., M.P. selaku dosen pembimbing ketua yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
4. Ir. Herliani, M. Si. selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Parwanto, S.Pt, Kak Azizah Nuraini, S.Pt dan Bapak Pamuji yang telah membimbing dan mengarahkan selama penelitian di Lapangan dan di Laboratorium Nutrisi Makanan Ternak.
6. Staf Pengajar dan karyawan Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
7. Teman-teman angkatan 2020 yang memberikan semangat selama penyusunan skripsi.
8. Teman-teman tim penelitian, Sarmila dan Ikhfan Aris yang telah bekerja sama dan membantu dalam penelitian ini.
9. Serta seluruh pihak yang membantu penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat untuk kedepannya. Aamiin.

Banjarbaru, 30 Juni 2026

Listiani Wilya Hakimah
NIM. 2010515120008

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
RINGKASAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	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
Batasan Penelitian	3
Pelaksanaan Penelitian	4
Peubah yang diamati	5
Analisis Data	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
Pengaruh Perlakuan Terhadap Jumlah Anakan	7
Pengaruh Perlakuan Terhadap Tinggi Tanaman	8
Pengaruh Perlakuan Terhadap Panjang Daun	9
Pengaruh Perlakuan Terhadap Produksi Bahan Segar	10
Pengaruh Perlakuan Terhadap Produksi Bahan kering	11
KESIMPULAN DAN SARAN	13
Kesimpulan	13
Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah Anakan.....	7
2. Tinggi Tanaman	8
3. Panjang Daun	9
4. Produksi Bahan Segar.....	10
5. Produksi Bahan kering.....	11

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Hasil Statistik Jumlah Anakan	17
2. Hasil Statistik Tinggi Tanaman.....	19
3. Hasil Statistik Panjang Daun.....	21
4. Hasil Statistik Produksi Bahan Segar	23
5. Hasil Statistik Produksi Bahan kering	25
6. Dokumentasi Penelitian	27
7. Denah Lahan Penelitian.....	29

