

**PENGARUH PENGAPLIKASIAN POC (Pupuk Organik Cair)  
TERHADAP PRODUKTIVITAS RUMPUT ODOT  
(*Pennisetum purpureum cv. Mott*)**

**SKRIPSI**

**Oleh:  
VIDMA AGRILKA  
21103310030**



**PROGRAM STUDI ILMU TERNAK  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR  
BLITAR  
2025**

**PENGARUH PENGAPLIKASIAN POC (Pupuk Organik Cair)  
TERHADAP PRODUKTIVITAS RUMPUT ODOT  
(*Pennisetum purpureum cv. Mott*)**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada  
universitas islam balitar  
untuk memenuhi salah satu persyaratan  
dalam menyelesaikan program  
sarjana peternakan**

**Oleh:**

**Vidma Agrilka  
21103310030**

**PROGRAM STUDI ILMU TERNAK  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR  
BLITAR  
2025**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**JUDUL**  
**PENGARUH PENGAPLIKASIAN POC (Pupuk Organik Cair)**  
**TERHADAP PRODUKTIVITAS RUMPUT ODOT**  
*(**Pennisetum purpureum cv. Mott**)*

Oleh:

Nama : Vidma Agrilka

NIM : 21103310030

Jurusan : Peternakan

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji  
Menyetujui:

Blitar,

2025

Pembimbing I,

Pembimbing II,

**Alfan Setya W, S.Pt, M.Pt**  
NIDN. 0724129301

**Dra. Agustina W.K., M.MA**  
NIDN. 0715086702

Mengetahui,  
Fakultas Pertanian dan Peternakan  
Program Studi Ilmu Ternak  
Ketua,

**Resti Yuliana R., S.Pt., M. Sc**  
NIDN : 0723079301

## HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL

**PENGARUH PENGAPLIKASIAN POC (Pupuk Organik Cair)  
TERHADAP PRODUKTIVITAS RUMPUT ODOT  
(*Pennisetum purpureum cv. Mott*)**

Oleh:

Nama : Vidma Agrilka

NIM : 21103310030

Jurusan : Peternakan

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana

Pada tanggal .....2025

Majelis Penguji,

Ketua,

Anggota I,

Anggota II,

Nita Opi A. K., S.Pt., M.MA   Alfan Setya W., S.Pt., M.Pt   Dra. Agustina. W.K., M.MA  
NIDN. 0708108201      NIDN. 0724129301      NIDN. 0715086702

Mengetahui,  
Universitas Islam Balitar  
Fakultas Pertanian dan Peternakan  
Dekan,

Dr. Yuhanin Zamrodah, S.P., M.Agr.  
NIDN. 0709058302

## PERNYATAAN

Nama :Vidma Agrilka  
Nim :21103310030  
Fakultas :Pertanian dan Peternakan  
Program Studi :Ilmu Ternak

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Ilmiah yang berjudul “PENGARUH PENGAPLIKASIAN POC (Pupuk Organik Cair) TERHADAP PRODUKTIVITAS RUMPUT ODOT(*Pennisetum purpureum cv. Mott*)” yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, baik sebagian atau keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah saya sebut sumbernya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Blitar,.....2025

Penulis

Vidma Agrilka  
NIM. 21103310030

## RINGKASAN

Rumput odot (*Pennisetum purpureum cv. Mott*) merupakan hijauan unggul dengan pertumbuhan cepat, produktivitas tinggi, dan palatabilitas baik, sehingga banyak dibudidayakan sebagai pakan ternak ruminansia. Peningkatan produksinya memerlukan ketersediaan unsur hara terutama nitrogen, fosfor, dan kalium. Penggunaan pupuk kimia memang efektif, namun berpotensi menurunkan kesuburan tanah dan mencemari lingkungan. Pupuk organik cair (POC) menjadi alternatif ramah lingkungan, salah satunya dari urine kambing yang difermentasi dengan bahan tambahan seperti air cucian beras, air kelapa, dan EM4. Bahan-bahan tersebut meningkatkan kandungan nutrisi serta jumlah mikroorganisme menguntungkan, yang dapat menunjang pertumbuhan tanaman.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis POC dan level pemberiannya terhadap bobot segar dan kering rumput odot, serta melihat interaksi antara kedua faktor tersebut. Penelitian dilakukan dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial  $2 \times 5$  dengan tiga ulangan, sehingga terdapat 30 unit percobaan. Faktor pertama adalah jenis POC: (P1) urine kambing + air cucian beras + EM4, (P2) urine kambing + air kelapa + EM4. Faktor kedua adalah level pemberian POC: A1 = 72 ml, A2 = 54 ml, A3 = 42 ml, A4 = 30 ml, dan A5 = 18 ml. POC difermentasi selama 7 hari sebelum diaplikasikan pada rumput odot yang ditanam dalam polibag.

Hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa jenis POC berpengaruh signifikan terhadap bobot segar dan bobot kering rumput odot, sedangkan level pemberian POC tidak memberikan pengaruh signifikan. Interaksi antara jenis POC dan level pemberian juga tidak signifikan pada taraf 5%. Uji lanjut Duncan menunjukkan bahwa POC berbahan urine kambing + air kelapa + EM4 (P2) menghasilkan bobot segar dan kering tertinggi dibanding perlakuan lainnya. Level pemberian POC yang lebih tinggi cenderung memberikan hasil lebih baik, meskipun secara statistik perbedaannya tidak signifikan.

Penelitian ini menyimpulkan bahwa jenis POC berperan penting dalam meningkatkan produktivitas rumput odot, dengan kombinasi urine kambing + air kelapa + EM4 memberikan hasil terbaik. Level pemberian POC tidak mempengaruhi hasil secara signifikan, sehingga pemberian dosis moderat dapat

dipertimbangkan untuk efisiensi penggunaan bahan. Disarankan penelitian lanjutan dilakukan untuk mengeksplorasi kombinasi bahan POC lainnya, lama fermentasi yang optimal, serta pengaruhnya terhadap kandungan nutrisi rumput odot.

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan pada tanggal 8 Agustus 2001 di Kabupaten. Blitar Jawa Timur. Penulis adalah anak kedua dari ayah Hariyanto dan Supatmi.

Penulis menyelesaikan pendidikan di SDN Bendosewu 02 pada tahun 2014, pendidikan SLTP di SMPN 1 Talun lulus pada tahun 2017, pendidikan SLTA di SMAN 1 Talun lulus pada tahun 2020.

Pada tahun 2021 penulis menempuh pendidikan di Universitas Islam Balitar dan mengambil jurusan Ilmu Ternak. Selama perkuliahan penulis aktif di unit kegiatan mahasiswa bola volly

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah kami ucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya penulisan laporan penelitian dengan judul” Pengaruh Pengaplikasian POC (Pupuk Organik Cair) Terhadap Produktivitas Rumput Odot (*Pennisetum purpureum cv. Mott*)” dapat terselesaikan.

Penulisan Laporan Penelitian ini diajukan kepada Universitas Islam Balitar (UNISBA) Blitar untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam penyelesaian program Sarjana Peternakan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr.Soebiantoro., M.Si selaku rektor Universitas Islam Balitar
2. Dr. Yuhanin Zamrodah, S.P., M.Agr selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Balitar
3. Resti Yuliana Rahmawati, S.Pt., M.Sc selaku Kaprodi Ilmu Ternak Fakultas Peternakan Universitas Islam Balitar
4. Alfian Setya W, S.Pt, M.Pt selaku pembimbing I
5. Dra. Agustina W.K., M.MA selaku pembimbing II
6. Ayah dan Ibunda yang telah memberi dorongan material dan spiritual dalam menyelesaikan laporan ini.
7. Rekan-rekan dan semua pihak yang dengan suka rela telah membantu dalam pelaksanaan maupun penulisan ini hingga selesai

Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan seagai bahan penelitian selanjutnya.

Blitar, 12 Februari 2025

**Penulis**