

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK BOKASHI FESES KAMBING
TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT ODOT
(*Pennisetum purpureum cv.Mott*)**

TUGAS AKHIR

**PROGRAM STUDI
PENYULUHAN PETERNAKAN DAN KESEJAHTERAAN HEWAN**

**IRMA AYU RANTIKA
06.03.20.086**



**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MANOKWARI
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**

2024

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK BOKASHI FESES KAMBING
TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT ODOT
(*Pennisetum purpureum cv.Mott*)**

TUGAS AKHIR

*Sebagai satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana terapan
Pada Program Studi Penyuluhan Peternakan dan Kesejahteraan Hewan*

IRMA AYU RANTIKA

06.03.20.086

**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MANOKWARI BADAN
PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK BOKASHI FESES KAMBING
TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT ODOT
(*Pennisetum purpureum cv.Mott*)

IRMA AYU RANTIKA

06.03.20.086

Telah disetujui Pembimbing

Pada tanggal 11 Juli 2024

Pembimbing I



Bangkit Lutfiaji Syaefullah, S.Pt., M.Si
NIP. 19930511 201902 1 001

Pembimbing II



Susan Carolina Labatar, S.Pt., M.Si
NIP. 19770922 200112 2 001

Mengetahui

Direktur

Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari



Dr. Oeng Anwarudin, S.Pt., M.Si
NIP. 19790304 200312 1 003

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH PEMBERIAN PUPUK BOKASHI FESES KAMBING
TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT ODOT
(Pennisetum purpureum cv.Mott)

IRMA AYU RANTIKA

06.03.20.086

Telah dipertahankan di depan Penguji

Pada tanggal 11 Juli 2024

Mengetahui,

Tim Penguji

Tanda Tangan

Nurtania Sudami, S.Pt., M.P
NIP. 19870906 201902 2 001



Ir. Nani Zurahmah, M.P
NIP. 19621120 199203 2 001



Bangkit Lutfiaji Syaefullah, S.Pt., M.Sc
NIP. 19930511 201902 1 001



Susan Carolina Labatar, S.Pt., M.Si
NIP. 19770922 200112 2 001



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Irma Ayu Rantika

NIRM : 06.03.20.086

Program Studi : Penyuluhan Peternakan dan Kesejahteraan Hewan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa, tugas akhir ini benar-benar merupakan hasil karya saya dan tidak terdapat karya orang lain, apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku atas perbuatan tersebut.

Manokwari, Juli 2024

Yang membuat pernyataan,
Mahasiswa

Irma Ayu Rantika

06.03.20.086

ABSTRAK

Dalam pengembangan dunia peternakan, pakan menjadi faktor utama yang dapat menjadi kunci keberhasilan. Tentunya pakan yang diberikan harus sesuai dengan kebutuhan ternak. Namun pada kenyataannya ketersediaan pakan ternak ruminansia masih belum mencukupi, untuk itu perlu dilakukan pembudidayaan dan pemeliharaan yang baik dan benar untuk menjaga dan meningkatkan produktivitas hijauan pakan ternak ruminansia. Salah satu cara meningkatkan produktivitas pakan hijauan yaitu dengan pemberian pupuk organik seperti pupuk bokashi feses kambing. Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk bokashi feses kambing terhadap pertumbuhan rumput odot. Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Anday Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat, dari Maret sampai Mei 2024. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal yaitu melalui perlakuan berbagai dosis pupuk bokashi feses kambing yaitu P0 (kontrol), P1 200 gram (setara dengan 8 ton/ha), P2 400 gram (setara dengan 16 ton/ha) dan P3 800 gram (setara dengan 32 ton/ha). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk bokashi feses kambing memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi dan diameter batang tanaman rumput odot diumur 3 minggu dengan hasil parameter terbaik ada pada perlakuan P2.

Kata Kunci: Feses kambing, Pupuk bokashi, Rumput odot

ABSTRACT

In the development of the world of animal husbandry, feed is the main factor that can be the key to success. Of course, the feed given must be in accordance with the livestock's needs. However, in reality the availability of ruminant animal feed is still insufficient, therefore it is necessary to carry out good and correct cultivation and maintenance to maintain and increase the productivity of ruminant forage. One way to increase the productivity of forage is by providing organic fertilizer such as goat feces bokashi fertilizer. The aim of this research is to determine the effect of giving goat feces bokashi fertilizer on the growth of odot grass. This research was carried out in Anday Village, Manokwari Regency, West Papua Province, from March to May 2024. The method used in this research was a single factor Randomized Block Design, namely through treatment with various doses of goat feces bokashi fertilizer, namely P0 (control), P1 200 gram (equivalent to 8 tons/ha), P2 400 grams (equivalent to 16 tons/ha) and P3 800 grams (equivalent to 32 tons/ha). The results of the research showed that the administration of goat feces bokashi fertilizer had a real effect on the height and stem diameter of odot grass plants at the age of 3 weeks with the best parameter results being in the P2 treatment.

Keywords: Goat feces, Bokashi fertilizer, Odot grass

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Tugas Akhir yang berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Feses Kambing Terhadap Pertumbuhan Rumput Odot (*Pennisetum purpureum cv.Mott*)”. Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan.

Penyusunan Laporan Penelitian Tugas Akhir ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan dorongan dari para pembimbing, dan semua pihak yang turut membantu terwujudnya laporan penelitian tugas akhir ini. Pada kesempatan ini saya mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. Oeng Anwarudin, S.Pt., M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari.
2. Dr. Benang Purwanto, S.P., M.P. selaku Ketua Jurusan Pertanian.
3. Maria Herawati, S.Pt., M.Si selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Peternakan dan Kesejahteraan Hewan.
4. Bangkit Lutfiaji Syaefullah, S.Pt., M.Si selaku pembimbing I tugas akhir yang membimbing dan memberikan arahan kepada penulis agar penulisan laporan tugas akhir ini dapat selesai dan menjadi lebih baik.
5. Susan Carolina Labatar, S.Pt., M.Si selaku dosen pembimbing II tugas akhir yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis agar penulisan laporan tugas akhir ini dapat selesai dan menjadi lebih baik.
6. Kedua orang tua beserta sanak saudara yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Penelitian Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis berharap kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan proposal ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar proposal ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Manokwari, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Rumput Odot.....	3
2.2 Pupuk Bokashi.....	3
2.3 Bahan-bahan Pupuk Bokashi.....	4
2.4 Diseminasi.....	6
2.5 Kerangka Pikir.....	8
BAB III Metode Penelitian	
3.1 Lokasi dan Waktu.....	9
3.2 Waktu Penelitian.....	9
3.3 Tahap Penelitian.....	9
3.4 Variabel Pengamatan.....	12
3.5 Rancangan Penelitian.....	12
3.6 Analisis Data.....	13
3.7 Rancangan Diseminasi.....	13

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Keadaan Umum Wilayah.....	14
4.2 Karakteristik Lahan.....	14
4.3 Karakteristik Iklim.....	14
4.4 Tata Guna Lahan.....	14
4.5 Luas dan Tata Guna Lahan.....	15
4.6 Peternakan.....	15
4.7 Hasil dan Pembahasan	16
4.8 Diseminasi.....	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	20
5.2 Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA.....	21
LAMPIRAN.....	23
DAFTAR RIWAYAT	38

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Luas Lahan Menurut Penggunaannya di Kelurahan Anday Tahun 2022.....	15
2. Jenis dan Jumlah Ternak di Kelurahan Anday Tahun 2022.....	16
3. Tinggi Tanaman Rumput Odot dalam cm.....	16
4. Diameter Batang Tanaman Rumput Odot dalam mm.	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pikir Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Feses Kambing Terhadap Pertumbuhan Rumput Odot (<i>Pennisetum Purpureum cv.Mott</i>).	8
2. Denah di Lapangan.....	12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lembar Persiapan Menyuluh/Diseminasi (LPM).....	23
2. Sinopsis.	24
3. Folder Diseminasi.	25
4. Undangan Kegiatan Diseminasi Untuk Petani.	27
5. Keterangan Melaksanakan Kegiatan Diseminasi.....	28
6. Daftar Hadir Diseminasi.	29
7. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Diseminasi.....	30
8. Uji Duncan Tinggi Tanaman Rumput Odot.....	31
9. Uji Duncan Diameter Batanag Tanaman Rumput Odot.....	33
10. Dokumentasi.....	35