

**RESPON PERTUMBUHAN RUMPUT ODOT (*Pennisetum purpureum*
cv.Mott) YANG DIBERI PUPUK BOKASHI KOTORAN AYAM BROILER
DENGAN DOSIS YANG BERBEDA**

TUGAS AKHIR

**PROGRAM STUDI
PENYULUHAN PETERNAKAN DAN KESEJAHTERAAN HEWAN**

SISKA ARDITA PUTRI

06.03.20.101



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

2024

**RESPON PERTUMBUHAN RUMPUT ODOT (*Pennisetum purpureum*
cv.Mott) YANG DIBERI PUPUK BOKASHI KOTORAN AYAM BROILER
DENGAN DOSIS YANG BERBEDA**

TUGAS AKHIR

***Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada
Program Studi Penyuluhan Peternakan dan Kesejahteraan Hewan
Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari***

SISKA ARDITA PUTRI

06.03.20.101

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

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

RESPON PERTUMBUHAN RUMPUT ODOT (*pennisetum purpureum*
cv. Mott) YANG DIBERI PUPUK BOKASHI KOTORAN AYAM BROILEH
DENGAN DOSIS YANG BERBEDA

SISKA ARDITA PUTRI

06.03.20.101

Telah disetujui pembimbing

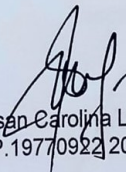
Pada tanggal 11 Juli 2024

Pembimbing I



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

Pembimbing II



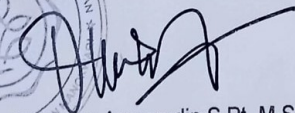
Susan Carolina Labatar, S.Pt., M.Si
NIP.19770922 200112 2 001

Mengetahui:

Direktur

Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari




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

HALAMAN PENGESAHAN

RESPON PERTUMBUHAN RUMPUT ODOT (*pennisetum purpureum cv.Mott*)
YANG DIBERI PUPUK BOKASHI KOTORAN AYAM BROILEH DENGAN
DOSIS YANG BERBEDA

SISKA ARDITA PUTRI

06.03.20.101

Telah dipertahankan didepan penguji

Pada tanggal 11 Juli 2024

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Mengetahui:

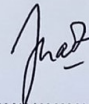
Tim penguji

Tanda Tangan

Nurtania Sudarmi, S.Pt.,MP
NIP. 19870906 20190 2 2001



Ir. Nani Zurahmah, MP
NIP.19621120 19920 3 2001



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



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



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Siska Ardita Putri

NIRM : 06.03.20.101

Program studi : Penyuluhan Peternakan dan Kesejahteraan Hewan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa, tugas akhir ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri 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

Siska Ardita Putri

06.03.20.101

ABSTRAK

Ketersediaan hijauan makanan ternak yang berkualitas tinggi sangat dibutuhkan dalam menunjang usaha peternakan ruminansia di Kelurahan Anday Kabupaten Manokwari. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui respon pertumbuhan rumput odot yang diberi pupuk bokashi kotoran ayam broiler dengan dosis yang berbeda dan untuk mengetahui dosis yang cocok untuk diberikan pada pertumbuhan rumput odot. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Anday Distrik Manokwari Kabupaten Manokwari selama 3 bulan terhitung dari bulan Maret-Mei 2024. Tahap pelaksanaan dimulai dari persiapan lahan sampai pengambilan data. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan terdiri dari P0 (kontrol), P1 (200 gr/stek atau 12 ton/ha), P2 (400 gr/stek atau 16 ton/ha), P3 (800 gr/stek atau 32 ton/ha). Variabel yang diamati yaitu tinggi tanaman dan diameter batang. Pengambilan data dilakukan pada minggu kedua. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk bokashi kotoran ayam broiler berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman dan diameter batang rumput odot dengan dosis pupuk bokashi yang dianjurkan yaitu P3. Berdasarkan hasil pembahasan dapat disimpulkan bahwa perlakuan P3 pupuk bokashi kotoran ayam broiler memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan tinggi tanaman dan diameter batang rumput odot.

Kata kunci: Ayam broiler, Bokashi, Dosis pemupukan, Pertumbuhan, Rumput odot

ABSTRACT

The availability of high quality forage for livestock is very much needed to support ruminant farming businesses in Anday Village, Manokwari Regency. The aim of this research is to determine the response to the growth of odot grass given different doses of broiler chicken manure bokashi fertilizer and to determine the appropriate dose to be given to the growth of odot grass. This research was carried out in Anday Village, Manokwari District, Manokwari Regency for 3 months starting from March-May 2024. The implementation stage started from land preparation to data collection. The research design used was a Randomized Block Design with 4 treatments and 5 replications consisting of P0 (control), P1 (200 gr/cuttings or 12 tonnes/ha), P2 (400 gr/cuttings or 16 tonnes/ha) , P3 (800 gr/cuttings or 32 tonnes/ha). The variables observed were plant height and stem diameter. Data collection was carried out in the second week. The results of the research showed that the application of bokashi fertilizer from broiler chicken manure had a significant effect on the growth of plant height and stem diameter of odot grass with the recommended dose of bokashi fertilizer, namely P3. Based on the results of the discussion, it can be concluded that the P3 treatment of bokashi fertilizer for broiler chicken manure gives the best results for the growth of plant height and stem diameter of odot grass.

Keywords: Broiler chickens, Bokashi, Fertilizer dosage, Growth, Odot grass

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang, puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat, Hidayah dan Inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir dengan judul “Respon Pertumbuhan Rumput Odot (*Pennisetum purpureum cv.Mott*) yang diberi Pupuk Bokashi Kotoran Ayam Broiler Dengan Dosis yang Berbeda”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bangkit Lutfiaji Syaefullah, M., Sc selaku dosen pembimbing 1 dan Susan Carolina Labatar, S. Pt., M.Si selaku dosen pembimbing 2 atas bimbingan, kritikan, masukan dan sarannya. Ucapan terima kasih juga disampaikan pula kepada yang terhormat :

1. Dr. Oeng Anwarudin S.Pt.,M,Si Selaku direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Manokwari.
2. Dr. Benang Purwanto, SP., MP selaku ketua Jurusan Pertanian.
3. Maria Herawati S.Pt., M.Si selaku ketua prodi Penyuluhan Peternakan dan Kesejahteraan Hewan.
4. Kepada Ayahanda Muhammad Abdul Yasin dan Ibunda Putiha. Terima kasih untuk perjuangan yang tiada kata lelah dan kasih sayang yang diberikan kepada penulis, yang sudah mendidik penulis, memberikan semangat, nasehat, serta motivasi yang tiada henti, sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya.
5. Kepada seluruh keluarga dan juga teman kost. Terima kasih sudah memberikan doa dan semangat tiada henti kepada penulis.
6. Hendra Putra Satwiko Aji terimakasih sudah menjadi bagian selama penulis menyusun tugas akhir dan juga untuk semua rasa sayang dan cinta yang diberikan kepada penulis sehingga menulis mampu menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan juga saran yang sifatnya membangun untuk karya yang lebih baik lagi. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Manokwari, 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	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Pupuk Bokashi.....	3
2.2. Manfaat Pupuk Bokashi	4
2.3. Stardec	4
2.4. Klasifikasi Rumput Odot.....	4
2.5. Feses Ayam.....	6
2.6. Diseminasi	7
2.7. Kerangka Pemikiran	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.1. Lokasi dan Waktu	9
3.2. Materi Penelitian	9
3.3. Tahapan Penelitian	9
3.4. Rancangan Penelitian	11
3.5. Pengacakan Denah.....	12
3.5. Variabel Yang Diamati	12
3.6. Analisis Data.....	12
3.7. Rancangan Diseminasi	13

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1. Keadaan Umum Wilayah	14
4.2. Karakteristik Lahan	14
4.3. Karakteristik Iklim.....	14
4.4. Tata Guna Lahan.....	14
4.5. Respon Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Kotoran Ayam Broiler Terhadap Tinggi Tanaman.....	16
4.6. Respon Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Kotoran Ayam Broiler Terhadap Diameter Batang.....	17
4.7. Hasil Diseminasi	18
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	20
5.1. Kesimpulan.....	20
5.2. Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA.....	21
LAMPIRAN.....	25
RIWAYAT HIDUP.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jenis dan jumlah ternak dikelurahan anday	16
2. Rata-rata perhitungan tinggi tanaman rumput odot	17
3. Rata-rata perhitungan diameter batang rumput odot.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pemikiran.....	9
2. Denah Penelitian Dilapangan.....	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Dokumentasi kegiatan	26
2. Hasil analisis statistik tinggi tanaman (SPSS)	27
3. Hasil analisis statistik diameter batang (SPSS).....	30
4. Folder diseminasi.....	32
5. Lembar persiapan menyuluh (LPM)	33
6. Sinopsis	34
7. Surat keterangan melaksanakan kegiatan menyuluh	36
8. Absen diseminasi.....	37
9. Undangan penyuluhan.....	38
10. Surat pemberitahuan	38
11. Surat keterangan BPP prafi	41