

**RESPON TANAMAN SAWI TERHADAP PEMBERIAN  
BEBERAPA DOSIS BOKASHI BERBAHAN DASAR  
LIMBAH BAGLOG DAN PUPUK KANDANG AYAM**



**PUTERIA NARULITA**

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2024**

**RESPON TANAMAN SAWI TERHADAP PEMBERIAN  
BEBERAPA DOSIS BOKASHI BERBAHAN DASAR  
LIMBAH BAGLOG DAN PUPUK KANDANG AYAM**

Oleh

**PUTERIA NARULITA**

**NIM : 1710512120024**

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

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2024**

## RINGKASAN

**Puteria Narulita.** Respon Tanaman Sawi Terhadap Pemberian Beberapa Dosis Bokashi Berbahan Dasar Limbah Baglog dan Pupuk Kandang Ayam, dibimbing oleh Tuti Heiriyani dan Muhammad Imam Nugraha.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh beberapa dosis bokashi berbahan dasar limbah baglog dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi. Penelitian ini dilakukan di Jl. Sumpster No. 54, Kelurahan Sungai Besar, Banjarbaru Selatan dan Laboratorium Terpadu Jurusan Agroekoteknologi Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Penelitian ini dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal, yaitu pemberian dosis bokashi berbahan dasar limbah baglog dan pupuk kandang ayam (D), dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan, sehingga terdapat 24 satuan percobaan. Perlakuan terdiri dari D0=kontrol (tanpa bokashi), D1=25 g.tanaman<sup>-1</sup>, D2=50 g.tanaman<sup>-1</sup>, D3=75 g.tanaman<sup>-1</sup>, D4=100 g.tanaman<sup>-1</sup>, D5=125 g.tanaman<sup>-1</sup>, parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, berat segar, dan berat kering.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian bokashi berbahan dasar limbah baglog dan pupuk kandang ayam memberikan pengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi. Perlakuan D5 (125 g.tanaman<sup>-1</sup>) merupakan perlakuan terbaik karena memberikan hasil yang berbeda nyata dibandingkan dengan perlakuan lainnya, dengan hasil rata-rata 35,75 cm pada parameter tinggi tanaman, 16 cm lebar daun, 205 g berat segar, dan 20 g berat kering.

Judul : Respon Tanaman Sawi terhadap Pemberian Beberapa Dosis Bokashi Berbahan Dasar Limbah Baglog dan Pupuk Kandang Ayam

Nama : Puteria Narulita

NIM : 1710512120024

Program Studi : Agroekoteknologi

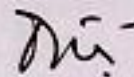
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



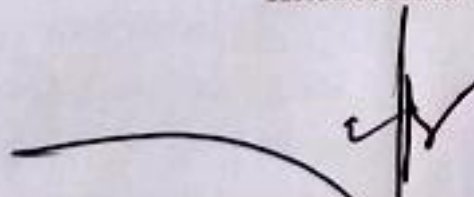
Muhammad Imam Nugraha, S.T., M.Si.  
NIP. 19900806 201903 1 011

Ketua,



Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P.  
NIP. 19621201 199010 2 001

Diketahui oleh:  
Ketua Jurusan



Ir. Jumar, M.P.  
NIP. 19651024 199303 1 001

Tanggal lulus : 5 Desember 2023

## RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir di Jamil, Hulu Sungai Tengah pada 5 Desember 1999, merupakan anak kedua dari pasangan Bapak Suwondo dan Ibu Masnawiah, memiliki seorang kakak perempuan bernama Lili Lukmawini. Penulis mengawali pendidikan di MI Swasta Ar-Rahman, kemudian melanjutkan pendidikan ke SMP Negeri 1 Labuan Amas Selatan, dan SMA Negeri 2 Barabai.

Sekarang melanjutkan pendidikan S1 di Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis juga aktif di organisasi Pramuka Universitas Lambung Mangkurat, pernah menjabat sebagai sekretaris ambalan pada tahun 2018, anggota bidang rumah tangga pada tahun 2019, dan anggota dewan kehormatan pada tahun 2020. Penulis juga mengikuti organisasi Sanggar Talas Fakultas Pertanian sebagai anggota tim kreatif pada tahun 2019. Selain itu, penulis juga mengikuti kepanitiaan dari HIMAGROTEK, seperti kegiatan seminar.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah segala puji dan syukur atas rahmat dan karunia Allah SWT serta sholawat dan salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi dengan judul “Respon Tanaman Sawi Terhadap Pemberian Beberapa Dosis Bokashi Berbahan Dasar Limbah Baglog dan Pupuk Kandang Ayam”.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Muhammad Imam Nugraha, S.T., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan bimbingan, diskusi, ilmu, dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, yaitu kepada:

1. Seluruh dosen dan staf Agroekoteknologi yang telah memberikan bimbingan ilmu, dan masukan yang sangat bermanfaat selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Agroekoteknologi.
2. Seluruh keluarga, terutama kedua orang tua yaitu Bapak Suwondo dan Ibu Masnawiah, dan kakak Lili Lukmawini yang telah membantu dalam kegiatan penelitian, memberikan materi, nasehat, doa dan dukungan.
3. Seluruh teman-teman Agroekoteknologi, terutama Mawaddah selaku sahabat saya yang selalu menemani, memberikan tenaga, pikiran dan dukungan.

Mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dan kesalahan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, 17 Januari 2024

Puteria Narulita

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	3
Hipotesis .....	3
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Sawi Hijau ( <i>Brassica juncea</i> L.) .....	5
Deskripsi .....	5
Klasifikasi .....	5
Morfologi .....	6
Limbah Baglog Jamur Tiram .....	7
Pupuk Kandang Ayam .....	8
Bokashi .....	10
Kandungan Hara Bokashi Limbah Baglog Jamur Tiram dan Pupuk Kandang Ayam .....	11
BAHAN DAN METODE .....	13
Bahan dan Alat .....	13
Bahan .....	13
Alat .....	13
Tempat dan Waktu .....	14
Rancangan Penelitian .....	14

	<b>Halaman</b>
Persiapan .....	14
Pembuatan Bokashi .....	15
Pembuatan Media Tanam .....	15
Penyemaian .....	15
Pemupukan .....	16
Penanaman .....	16
Perawatan Tanaman .....	16
Panen .....	16
Pengamatan .....	17
Analisis Data .....	17
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
Tinggi Tanaman .....	19
Jumlah Daun .....	21
Lebar Daun .....	24
Berat Segar .....	28
Berat Kering .....	30
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
Kesimpulan .....	33
Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>39</b>



## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan hara limbah baglog jamur tiram .....	7
2. Kandungan hara pupuk kandang ayam .....	8

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Tanaman Sawi .....	7
2. Baglog jamur tiram .....	7
3. Pupuk kandang ayam .....	10
4. Grafik rata-rata tinggi tanaman sawi .....	18
5. Grafik rata-rata jumlah daun tanaman sawi .....	21
6. Grafik rata-rata lebar daun tanaman sawi .....	25
7. Grafik rata-rata berat segar tanaman sawi .....	28
8. Grafik rata-rata berat kering tanaman sawi .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Waktu kegiatan penelitian .....	39
2. Langkah-langkah pembuatan bokashi .....	40
3. Perhitungan ulangan dan dosis bokashi per polibag .....	41
4. Bagan tata letak percobaan .....	43
5. Deskripsi tanaman sawi viarietas Shinta .....	44
6. Hasil analisis data tinggi tanaman sawi umur 7 HST .....	45
7. Hasil analisis data tinggi tanaman sawi umur 14 HST .....	47
8. Hasil analisis data tinggi tanaman sawi umur 21 HST .....	49
9. Hasil analisis data tinggi tanaman sawi umur 28 HST .....	51
10. Hasil analisis data jumlah daun tanaman sawi umur 7 HST .....	53
11. Hasil analisis data jumlah daun tanaman sawi umur 14 HST .....	55
12. Hasil analisis data jumlah daun tanaman sawi umur 21 HST .....	57
13. Hasil analisis data jumlah daun tanaman sawi umur 28 HST .....	59
14. Hasil analisis data lebar daun tanaman sawi umur 7 HST .....	61
15. Hasil analisis data lebar daun tanaman sawi umur 14 HST .....	63
16. Hasil analisis data lebar daun tanaman sawi umur 21 HST .....	65
17. Hasil analisis data lebar daun tanaman sawi umur 28 HST .....	67
18. Hasil analisis data berat segar tanaman sawi .....	69
19. Hasil analisis data berat kering tanaman sawi .....	71
20. Dokumentasi penelitian .....	73