

**PEMANFAATAN BOKASHI JERAMI PADI DALAM
MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN HASIL SELADA
(*Lactuca sativa* L.)**



NOORLIA RIZKIA

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**PEMANFAATAN BOKASHI JERAMI PADI DALAM
MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN HASIL SELADA
(*Lactuca sativa* L.)**

Oleh

NOORLIA RIZKIA

1610512220040

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

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

Judul : Pemanfaatan Bokashi Jerami Padi dalam Meningkatkan
Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.)

Nama : Noorlia Rizkia

NIM : 1610512220040

Program Studi : Agroekoteknologi

Disetujui oleh Tim Pembimbing :

Anggota,



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.
NIDN. 0024 0886 06

Ketua,



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

Diketahui Oleh :

Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



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

Tanggal Lulus: 27 Januari 2023

RINGKASAN PENELITIAN

Noorlia Rizkia. Pemanfaatan Bokashi Jerami Padi dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.) di bawah bimbingan Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P. dan Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan bokashi jerami padi dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil selada (*Lactuca sativa* L.) serta mengetahui dosis bokashi jerami padi terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil selada (*Lactuca sativa* L.). Metode percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor, terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan, sehingga terdapat 24 satuan percobaan. Adapun perlakuan pada penelitian ini yaitu $J_0 = \text{NPK/kontrol positif (1,56 g tanaman}^{-1})$, $J_1 = 20 \text{ ton ha}^{-1}$ bokashi jerami padi ($125 \text{ g tanaman}^{-1}$), $J_2 = 25 \text{ ton ha}^{-1}$ bokashi jerami padi ($156,25 \text{ g tanaman}^{-1}$), $J_3 = 30 \text{ ton ha}^{-1}$ bokashi jerami padi ($187,5 \text{ g tanaman}^{-1}$), $J_4 = 35 \text{ ton ha}^{-1}$ bokashi jerami padi ($218,75 \text{ g tanaman}^{-1}$), dan $J_5 = 40 \text{ ton ha}^{-1}$ bokashi jerami padi ($250 \text{ g tanaman}^{-1}$). Penelitian ini akan dilaksanakan di Jalan Teluk Sanggar Irigasi Desa Bincau Kecamatan Martapura. Pelaksanaan penelitian tiga bulan dari persiapan penelitian pada bulan Maret – Juni 2021.

Parameter pengamatan yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah tanaman, dan berat kering tanaman. Pemanfaatan bokashi jerami padi dengan berbagai dosis berpengaruh dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman selada pada umur 21 HST, 28 HST, dan 35 HST terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah, dan berat kering. Dosis bokashi jerami padi yang terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman selada yaitu perlakuan J_5 dengan dosis bokashi jerami padi sebesar 40 ton ha^{-1} ($250 \text{ g tanaman}^{-1}$).

RIWAYAT HIDUP



Noorlia Rizkia. Penulis dilahirkan di Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan, pada tanggal 13 September 1998 sebagai putri tunggal dari pasangan Muhammad Thamrin dan Kisrawiyah.

Pendidikan dasar dimulai di TK Tutwuri Handayani I pada tahun 2003 dan lulus pada tahun 2004, kemudian dilanjutkan di MI. Miftahusholihin pada tahun 2004 dan lulus pada tahun 2010. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di MTsN Model Martapura hingga lulus pada tahun 2013. Penulis tercatat sebagai siswi di MAN 2 Martapura pada tahun 2013 hingga 2016. Pendidikan Sarjana ditempuh pada tahun 2016 di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru Jurusan Agroekoteknologi melalui jalur SBMPTN.

Selama menempuh studi di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, penulis pernah aktif pada organisasi *International Association of Students in Agricultural and Related Science* (IAAS) periode 2017/2018 dan anggota Koperasi Mahasiswa FAPERTA. Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Sungai Rutas, Kabupaten Tapin pada tahun 2019.

Pada bulan Maret 2021 sampai dengan Juni 2021 penulis melaksanakan penelitian skripsi yang dilaksanakan di Jalan Teluk Sanggar Irigasi Desa Bincau Kecamatan Martapura dengan judul “Pemanfaatan Bokashi Jerami Padi dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.)”.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT atas segala kelimpahan rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pemanfaatan Bokashi Jerami Padi dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.)”.

Terimakasih diucapkan kepada berbagai pihak yang telah membantu saya dalam penyelesaian skripsi ini, khususnya:

1. Bapak Ir. Jumar, M.P. selaku ketua Jurusan Agroekoteknologi beserta jajarannya yang tidak kenal lelah dalam memberikan bantuan dalam pelayanan akademis.
2. Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P. dan Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si, M.S. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan nasehat, bimbingan tahap ke tahap persiapan konsep, penyusunan proposal, bimbingan dan saran yang bermanfaat selama pembuatan penulisan skripsi ini.
3. Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan doa, moril, materil, pengorbanan dan pengertian.
4. Bapak Tumino, Uswatun Hasanah, Oshi Trisnalindo dan Muhammad Hafiz yang telah membukakan jalan sehingga banyak mendapatkan kemudahan proses penelitian di lapangan.
5. Eksi Raima, Nour Wasilah Shopa Riska, Maryani Surya Ningsih, Made Indra Wimayadi Candra, M. Nizwan Aridho yang selalu memberikan bantuan tenaga, semangat dan motivasi, serta teman-teman Agroekoteknologi angkatan 2016 lainnya yang selalu membantu dan mendukung yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan kita semua.
Terima Kasih.

Banjarbaru, 27 Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Jerami Padi.....	4
Bokashi Jerami Padi.....	5
Botani Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.).....	6
Manfaat Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.)	9
Syarat Tumbuh Tanaman Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.).....	10
Suhu udara	10
Kelembapan udara	10
Curah hujan.....	11
Penyinaran cahaya matahari	11
Tanah.....	11
Budidaya Tanaman Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.)	12
Persiapan lahan	12
Pembibitan	12
Pemupukan susulan.....	13
Pengendalian hama dan penyakit.....	13
Pengairan.....	13
Pemanenan	14

	Halaman
METODE PENELITIAN.....	15
Bahan dan Alat.....	15
Bahan	15
Alat.....	16
Metode Penelitian	16
Pelaksanaan Penelitian.....	17
Tempat dan Waktu	17
Persiapan	17
Pelaksanaan.....	18
Pengamatan	19
Analisis Data	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
Hasil	20
Tinggi Tanaman	20
Jumlah Daun	21
Berat Basah	21
Berat Kering.....	22
Pembahasan.....	23
Tinggi Tanaman	23
Jumlah Daun	25
Berat Basah	26
Berat Kering.....	27
KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
Kesimpulan	29
Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Hasil analisis sampel bokashi jerami padi.....	6
2.	Kandungan zat gizi selada setiap 100 gram bahan yang dapat dimakan.....	9
3.	Pengamatan tinggi tanaman selada 21 HST	40
4.	Pengamatan tinggi tanaman selada 28 HST	41
5.	Pengamatan tinggi tanaman selada 35 HST	42
6.	Pengamatan jumlah daun selada 21 HST	43
7.	Pengamatan jumlah daun selada 28 HST	44
8.	Pengamatan jumlah daun selada 35 HST	45
9.	Pengamatan berat basah tanaman selada.....	46
10.	Pengamatan berat kering tanaman selada.....	47

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Selada (<i>L. sativa</i> L.)	7
2.	Rata-rata tinggi tanaman 21-35 HST	20
3.	Rata-rata jumlah daun 21-35 HST	21
4.	Rata-rata berat basah tanaman selada.....	22
5.	Rata-rata berat kering tanaman selada.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Perhitungan populasi tanaman dan dosis pemberian bokashi	36
2.	Gambar lahan penelitian.....	37
3.	Deskripsi varietas	38
4.	Matriks kegiatan.....	39
5.	Data hasil pengamatan tanaman selada (<i>Lactuca sativa</i> L.)	40
6.	Dokumentasi kegiatan penelitian	48

