

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
KEDELAI (*Gycine max* L.) VARIETAS ANJASMORO
TERHADAP PEMBERIAN BOKASHI
SAMPAH PASAR PADA TANAH ULTISOL**



NINA ASTUTI

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
KEDELAI (*Gycine max* L.) VARIETAS ANJASMORO
TERHADAP PEMBERIAN BOKASHI
SAMPAH PASAR PADA TANAH ULTISOL**

Oleh

NINA ASTUTI

1610511220014

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

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

RINGKASAN

Nina Astuti. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Varietas Anjasmoro terhadap Pemberian Bokashi Sampah Pasar pada Tanah Ultisol, dibimbing oleh Bambang Fredrickus Langai dan Hj. Raihani Wahdah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai terhadap pemberian pupuk bokashi sampah pasar organik dan mengetahui takaran pupuk bokashi sampah pasar organik yang memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik kedelai. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Martadah Baru, Kecamatan Tambang Ulang, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan. Waktu pelaksanaan penelitian selama 4 bulan yaitu mulai bulan Juni sampai dengan Oktober 2022.

Penelitian ini menggunakan rancangan lingkungan RAL (Rancangan Acak Lengkap) faktor tunggal. Faktor yang diteliti adalah dosis pupuk bokashi sampah organik pasar (K) yang terdiri dari lima taraf perlakuan, yaitu k_0 = Tanpa pemberian (kontrol); k_1 = Pemberian 30 t ha⁻¹; k_2 = Pemberian 40 t ha⁻¹; k_3 = Pemberian 50 t ha⁻¹; dan k_4 = Pemberian 60 t ha⁻¹. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali, sehingga didapatkan 24 satuan percobaan dengan setiap satuan percobaan terdapat 16 tanaman dan 4 tanaman diantaranya adalah tanaman sampel. Peubah yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, waktu muncul bunga, bobot 100 biji kering, jumlah biji per tanaman, jumlah polong per tanaman, jumlah biji per polong, bobot per petak, dan bobot per hektar.

Respon kedelai sangat nyata pada peubah tinggi tanaman 14 HST sampai dengan 28 HST, dan jumlah cabang 21 HST dan 28 HST, sedangkan respon kedelai tidak nyata pada peubah jumlah cabang 14 HST, waktu muncul bunga, bobot 100 biji kering, jumlah biji per tanaman, jumlah polong per tanaman dan jumlah biji per polong, bobot per petak, dan bobot per tanaman kedelai terhadap pemberian bokashi sampah pasar pada tanah Ultisol. Kemudian pemberian bokashi sampah pasar dengan takaran 50 ton ha⁻¹ tidak berbeda dengan 60 ton ha⁻¹, tinggi tanaman pada 28 HST lebih tinggi dibandingkan dengan takaran 0 ton ha⁻¹, 30 ton ha⁻¹, 40 ton ha⁻¹, dan respon terhadap jumlah cabang pada 28 HST lebih banyak daripada 21 HST.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Varietas Anjasmoro terhadap Pemberian Bokashi Sampah Pasar pada Tanah Ultisol

Nama : Nina Astuti

NIM : 1610511220014

Program Studi : Agronomi

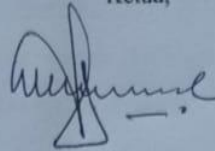
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Prof. Dr. Ir. Rahani Wahdah, M.S.
NIP. 19631003 198803 2 001

Ketua,



Dr. Ir. Bambang Fredrickus Langai, M.P.
NIP.19590913 198611 1 001

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D.
NIP. 19760413 200003 2 006

Tanggal lulus : 26 Juni 2023

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Desa Kait-kait, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan, pada tanggal 8 November 1997, sebagai putri kedua dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak Didik Suhartadi dan Ibu Hartini. Penulis mengawali pendidikan di TK Kartini 3 Desa Kait-Kait Kecamatan Bati-Bati, Kabupaten Tanah Laut (2003-2004). Selanjutnya, memulai pendidikan dasar di SDN Gunung Kupang 1 Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru (2004-2010). Setelah itu penulis melanjutkan ke SMPN 3 Banjarbaru Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru (2010-2013) dan melanjutkan ke SMAN 3 Banjarbaru Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru (2013-2016). Penulis terdaftar sebagai mahasiswa di Fakultas Pertanian Jurusan Budidaya Pertanian di Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada bulan September 2016 melalui jalur SBMPTN.

Selama mengemban status mahasiswa di Universitas Lambung Mangkurat, penulis juga aktif sebagai pengurus Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON) sebagai anggota divisi kesekretariatan periode 2017-2018.

Penulis melakukan penelitian pada bulan Juni-Oktober 2022 dengan judul “Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) varietas Anjasmoro terhadap Pemberian Bokashi Sampah Pasar pada Tanah Ultisol”.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur selalu dipersembahkan kepada Allah SWT atas semua karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) varietas Anjasmoro terhadap Pemberian Bokashi Sampah Pasar pada Tanah Ultisol”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dr. Ir. Bambang Fredrickus Langai, M.P. dan Prof. Dr. Ir. Raihani Wahdah, M.S. selaku dosen pembimbing pertama dan kedua yang selalu memberikan bimbingan, motivasi, nasehat, dan saran-saran dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada orang tua, suami, dan keluarga yang selalu memberikan support dan motivasi. Serta teman-teman seperjuangan yang rela membantu dan memberikan tenaga serta pikiran dalam pembuatan skripsi ini.

Dengan kerendahan hati, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi bahan bacaan yang memberikan wawasan para pembaca, akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Banjarbaru, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
PENDAHULUAN.....	x
Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined
Rumusan Masalah	4
Hipotesis.....	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Tanaman Kedelai.....	5
Sejarah, Taksonomi, dan Morfologi Kedelai	5
Syarat Tumbuh Kedelai.....	7
Manfaat Kedelai.....	7
Tanah Ultisol.....	7
Pupuk Bokashi Sampah Organik Pasar.....	9
METODE PENELITIAN	11
Waktu dan Tempat	11
Bahan dan Alat	11
Bahan.....	11
Alat	12
Rancangan Penelitian	12

	Halaman
Pelaksanaan Penelitian	13
Analisis Tanah	13
Pelaksanaan	13
Pemeliharaan Tanaman	15
Panen	16
Pengamatan	16
Analisis Data	17
HASIL DAN PEMBAHASAN	19
Hasil	19
Tinggi Tanaman	19
Jumlah Cabang	21
Waktu Muncul Bunga	22
Bobot 100 Biji Kering	24
Jumlah Biji per Tanaman	25
Jumlah Polong per Tanaman	26
Jumlah Biji per Polong	27
Bobot per Petak	28
Bobot per Hektar	29
Pembahasan	29
KESIMPULAN DAN SARAN	34
Kesimpulan	34
Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis ragam rancangan acak lengkap faktor tunggal	18
2.	Respon tinggi tanaman kedelai (<i>Glycine max</i> L.) varietas Anjasmoro terhadap pemberian bokashi sampah pasar pada tanah Ultisol.....	19
3.	Respon jumlah cabang tanaman kedelai (<i>Glycine max</i> L.) varietas Anjasmoro terhadap pemberian bokashi sampah pasar pada tanah Ultisol.....	21
4.	Respon waktu muncul bunga tanaman kedelai (<i>Glycine max</i> L.) varietas Anjasmoro terhadap pemberian bokashi sampah pasar pada tanah Ultisol.....	22
5.	Respon bobot 100 biji kering tanaman kedelai (<i>Glycine max</i> L.) varietas Anjasmoro terhadap pemberian bokashi sampah pasar pada tanah Ultisol.....	24
6.	Respon jumlah biji per tanaman kedelai (<i>Glycine max</i> L.) varietas Anjasmoro terhadap pemberian bokashi sampah pasar pada tanah Ultisol.....	25
7.	Respon jumlah polong per tanaman kedelai (<i>Glycine max</i> L.) varietas Anjasmoro terhadap pemberian bokashi sampah pasar pada tanah Ultisol.....	26
8.	Respon jumlah biji per polong kedelai (<i>Glycine max</i> L.) varietas Anjasmoro terhadap pemberian bokashi sampah pasar pada tanah Ultisol.....	27
9.	Respon bobot per petak kedelai (<i>Glycine max</i> L.) varietas Anjasmoro terhadap pemberian bokashi sampah pasar pada tanah Ultisol.....	28
10.	Respon bobot per hektar kedelai (<i>Glycine max</i> L.) varietas Anjasmoro terhadap pemberian bokashi sampah pasar pada tanah Ultisol.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Jadwal kegiatan pelaksanaan penelitian	40
2.	Deskripsi tanaman kedelai varietas Anjasmoro	41
3.	Susunan tata letak satuan percobaan	42
4.	Tata letak tanaman	43
5.	Hasil analisis laboratorium bokashi dan tanah pupuk organik.....	44
6.	Dokumentasi Pembuatan Pupuk Bokashi	45
7.	Perhitungan pemberian takaran pupuk bokashi sampah pasar	46
8.	Kandungan unsur hara pada bokashi sampah pasar	47
9.	Perhitungan pemberian takaran pupuk Urea, SP-36 dan KCL.....	47
10.	Data rerata tinggi tanaman 14 HST	48
11.	Data rerata tinggi tanaman 21 HST	48
12.	Data rerata tinggi tanaman 28 HST	48
13.	Data rerata jumlah cabang 14 HST	48
14.	Data rerata jumlah cabang 21 HST	49
15.	Data rerata jumlah cabang 28 HST	49
16.	Data rerata waktu muncul bunga.....	49
17.	Data rerata bobot 100 biji kering	49
18.	Data rerata jumlah biji per tanaman	50
19.	Data rerata jumlah polong per tanaman	50
20.	Data rerata jumlah biji per polong	50
21.	Data rerata bobot biji per petak	50
22.	Data rerata bobot biji per hektar	51

Nomor		Halaman
23.	Rekapitulasi uji kehomogenan Bartlett pada semua peubah	51
24.	Rekapitulasi hasil analisis ragam respon tinggi tanaman, jumlah cabang, waktu muncul bunga, dan bobot 100 biji kering tanaman kedelai (<i>Glycine max</i> L.) varietas Anjasmoro terhadap pemberian bokashi sampah pasar pada tanah Ultisol	52
25.	Rekapitulasi hasil analisis ragam respon jumlah biji per tanaman, jumlah polong per tanaman, jumlah biji per polong, bobot per petak, dan bobot per hektar tanaman kedelai(<i>Glycine max</i> L.) varietas Anjasmoro terhadap pemberian bokashi sampah pasar pada tanah Ultisol	53
26.	Hasil produksi kedelai di Provinsi Kalimantan Selatan	54
27.	Dokumentasi Hasil Penelitian	55

