

**PENGARUH PEMBERIAN BOKASHI LIMBAH BAGLOG
JAMUR TIRAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
CABAI TIUNG TANJUNG DI TANAH ULTISOL**



HILDA HAMIDAH FILLAH

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

2024

**PENGARUH PEMBERIAN BOKASHI LIMBAH BAGLOG
JAMUR TIRAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
CABAI TIUNG TANJUNG DI TANAH ULTISOL**

Oleh

**HILDA HAMIDAH FILLAH
NIM : 2010511220010**

**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**

2024

RINGKASAN

HILDA HAMIDAH FILLAH. Pengaruh Pemberian Bokashi Limbah Baglog Jamur Tiram terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Tiung Tanjung di Tanah Ultisol, dibimbing oleh **Yudhi Ahmad Nazari** dan **Hilda Susanti**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian bokashi limbah baglog jamur tiram serta perlakuan terbaik dari pemberian bokashi limbah baglog jamur tiram terhadap pertumbuhan dan hasil cabai Tiung Tanjung di tanah Ultisol. Penelitian dilaksanakan di Lahan Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru sejak bulan Januari hingga Juni 2024.

Penelitian ini merupakan percobaan menggunakan *polybag* dengan rancangan penelitian Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal. Faktor yang diteliti berupa pemberian bokashi limbah baglog jamur tiram yang terdiri dari lima taraf perlakuan, yaitu $b_0 = 100\%$ NPK, $b_1 = 75\%$ NPK + bokashi limbah baglog jamur tiram, $b_2 = 50\%$ NPK + bokashi limbah baglog jamur tiram, $b_3 = 25\%$ NPK + bokashi limbah baglog jamur tiram, dan $b_4 =$ bokashi limbah baglog jamur tiram dengan dosis 15 t ha^{-1} . Peubah yang diamati meliputi pertambahan tinggi tanaman (cm), pertambahan jumlah daun (helai), pertambahan diameter batang (mm), jumlah cabang produktif (cabang), waktu berbunga pertama (HST), waktu berbuah pertama (HST), waktu panen pertama (HST), jumlah buah per tanaman (buah), berat per buah (g), dan berat buah per tanaman (g).

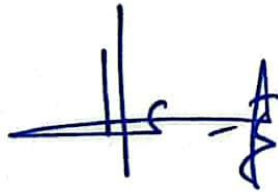
Hasil penelitian menunjukkan pemberian bokashi limbah baglog jamur tiram memberikan pengaruh nyata terhadap peubah pengamatan pertambahan tinggi tanaman 21 HST dan jumlah cabang produktif 75 HST serta memberikan pengaruh sangat nyata terhadap peubah pengamatan pertambahan tinggi tanaman 28 HST, pertambahan jumlah daun 21 HST, serta pertambahan diameter batang 28 dan 35 HST. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan 100% NPK (b_0) memberikan hasil lebih tinggi yang cenderung tidak berbeda nyata dengan perlakuan 75% NPK + bokashi limbah baglog jamur tiram (b_1), 50% NPK + bokashi limbah baglog jamur tiram (b_2), dan 25% NPK + bokashi limbah baglog jamur tiram (b_3).

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Bokashi Limbah Baglog Jamur Tiram terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Tiung Tanjung di Tanah Ultisol
Nama : Hilda Hamidah Fillah
NIM : 2010511220010
Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP. 19800131 200212 2 002

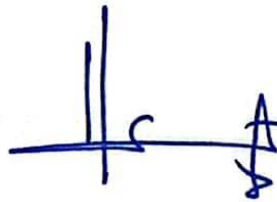
Ketua,



Yudhi Ahmad Nazari, S. P., M.P.
NIP. 19750221 200604 1 002

Diketahui oleh :

Koordinator Program Studi Agronomi



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP. 19800131 200212 2 002

Tanggal lulus : 02 Juli 2024

RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir di Sukabumi, 09 April 2002. Penulis merupakan anak ke – 3 dari pasangan Bapak Wahyu Syamsury (alm) dan Ibu Nenden Eka Rosdalina. Penulis lulus dari SDN 1 Tanjung pada tahun 2014, kemudian melanjutkan sekolah di SMPN 2 Tanjung dan lulus pada tahun 2017. Penulis melanjutkan sekolah di SMAN 1 Tanjung hingga lulus pada tahun 2020 dan melanjutkan Pendidikan di Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada tahun yang sama melalui jalur SBMPTN.

Selama menjadi mahasiswi Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, penulis pernah menjadi asisten dosen mata kuliah Fisiologi Tumbuhan (2022 – 2023), Kesuburan dan Nutrisi Tanaman (2022), Botani (2023), Genetika (2023 – 2024), Perancangan Percobaan (2024), serta Statistika Pertanian (2024). Selain itu, penulis juga aktif dalam organisasi Kopma Faperta ULM dan pernah menjabat sebagai Ketua Bidang Humas pada tahun 2022. Penulis juga pernah menjabat sebagai Ketua Bidang Pendidikan, Generasi Baru Indonesia Kalimantan Selatan Komisariat ULM pada tahun 2023.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Bokashi Limbah Baglog Jamur Tiram terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Tiung Tanjung di Tanah Ultisol”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada :

1. Bapak Yudhi Ahmad Nazari, S.P., M.P. dan Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta motivasi kepada penulis selama penelitian hingga skripsi ini berhasil penulis selesaikan.
2. Seluruh dosen pengajar Program Studi Agronomi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Agronomi.
3. Kedua orang tua yang sangat penulis sayangi dan hormati, Aby Wahyu Syamsury dan Mamah Nenden Eka Rosdalina, yang terus memberikan kasih sayang, do'a, dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kedua kakak penulis, Saila Nurul Aini, S.Pd dan Sharah Sa'diah, S.T, serta Paman, Dipa Arsala Huda, S.Kom yang selalu memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis.
5. Teman-teman seperjuangan, Tinneke Marshanda Gunawan, Rizky Dwiana Fitri, Wahyu Nugroho, Julaika, Azmi Aziz Syaherdimas, Ratih Rimbawati, serta semua teman-teman Program Studi Agronomi Angkatan 2020 lainnya yang telah menemani penulis, dan memberikan bantuan tenaga kepada penulis dalam melaksanakan penelitian.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan pembaca.

Banjarbaru, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Perumusan Masalah.....	4
Hipotesis	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Cabai Rawit Tiung Tanjung	5
Botani Cabai Rawit Tiung Tanjung	5
Morfologi Cabai Rawit Tiung Tanjung.....	6
Syarat Tumbuh Cabai Rawit Tiung Tanjung	9
Teknik Budidaya Cabai Rawit Tiung Tanjung	10
Tanah Ultisol	12
Pemupukan	14
Pupuk NPK Mutiara 16:16:16.....	15
Pupuk Bokashi Limbah Baglog Jamur Tiram.....	16
METODE PENELITIAN.....	19
Tempat dan Waktu.....	19
Bahan dan Alat	19
Bahan.....	19
Alat.....	20
Rancangan Penelitian	20
Pelaksanaan Penelitian	21
Pembuatan Bokashi Limbah Baglog Jamur Tiram	21
Penyemaian	22
Persiapan Media Tanam.....	22

	Halaman
Penanaman	23
Pemupukan	23
Pemeliharaan	23
Pemanenan	24
Pengamatan	24
Analisis Data	25
HASIL DAN PEMBAHASAN	27
Hasil	27
Kondisi Tanaman Cabai Tiung Tanjung	27
Rekapitulasi Hasil Analisis Ragam	27
Pertambahan Tinggi Tanaman	29
Pertambahan Jumlah Daun	30
Pertambahan Diameter Batang	32
Jumlah Cabang Produktif	33
Waktu Berbunga Pertama, Berbuah Pertama, dan Panen Pertama	34
Jumlah Buah per Tanaman, Berat per Buah, dan Berat buah per Tanaman	35
Pembahasan	36
KESIMPULAN DAN SARAN	44
Kesimpulan	44
Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	<i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) RAK faktor tunggal	26
2.	Rekapitulasi hasil analisis ragam pemberian bokashi limbah baglog jamur tiram terhadap pertumbuhan dan hasil cabai Tiung Tanjung ...	28
3.	Rerata pertambahan tinggi tanaman setelah mendapat perlakuan bokashi limbah baglog jamur tiram	29
4.	Rerata pertambahan jumlah daun setelah mendapat perlakuan bokashi limbah baglog jamur tiram	31
5.	Rerata pertambahan diameter batang setelah mendapat perlakuan bokashi limbah baglog jamur tiram	32
6.	Rerata jumlah cabang produktif setelah mendapat perlakuan bokashi limbah baglog jamur tiram	33
7.	Rerata waktu berbunga pertama, berbuah pertama, dan panen pertama setelah mendapat perlakuan bokashi limbah baglog jamur tiram	34
8.	Rerata jumlah buah per tanaman, berat per buah, dan berat buah per tanaman setelah mendapat perlakuan bokashi limbah baglog jamur tiram	35

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman cabai rawit Tiung Tanjung.....	5
2. Batang tanaman cabai rawit Tiung Tanjung.....	7
3. Daun tanaman cabai rawit Tiung Tanjung	7
4. Bunga tanaman cabai rawit Tiung Tanjung.....	8
5. Buah tanaman cabai rawit Tiung Tanjung	9
6. Grafik rerata tinggi tanaman cabai Tiung Tanjung	30
7. Grafik rerata jumlah daun cabai Tiung Tanjung	31
8. Grafik rerata diameter batang cabai Tiung Tanjung.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman	
1.	Data luas lahan dan produksi cabai rawit menurut kabupaten atau kota di provinsi Kalimantan Selatan tahun 2022.....	51
2.	Deskripsi tanaman cabai rawit varietas Tiung Tanjung	52
3.	Tata letak satuan percobaan.....	54
4.	Bagan proses pembuatan bokashi limbah baglog jamur tiram	55
5.	Perhitungan dosis bokashi limbah baglog jamur tiram setiap <i>polybag</i>	56
6.	Perhitungan keperluan dosis NPK Mutiara setiap <i>polybag</i>	57
7.	Kondisi umum tanaman saat penelitian.....	58
8.	Serangan hama dan penyakit pada tanaman saat penelitian	59
9.	Data jumlah hari hujan, curah hujan, dan suhu udara saat penanaman	60
10.	Rekapitulasi hasil uji kehomogenan ragam Bartlett 5% terhadap data pertumbuhan dan hasil cabai Tiung Tanjung.....	61
11.	Analisis data pertambahan tinggi tanaman	62
12.	Analisis data pertambahan jumlah daun	65
13.	Analisis data pertambahan diameter batang	68
14.	Analisis data jumlah cabang produktif	71
15.	Analisis data waktu berbunga pertama	73
16.	Analisis data waktu berbuah pertama	74
17.	Analisis data waktu panen pertama	75
18.	Analisis data jumlah buah per tanaman	76
19.	Analisis data berat per buah.....	77
20.	Analisis data berat buah per tanaman	78

Nomor		Halaman
21.	Hasil analisis kandungan limbah baglog jamur tiram dan bokashi limbah baglog jamur tiram	79
22.	Hasil analisis tanah Ultisol	80
23.	Dokumentasi kegiatan penelitian.....	81