

PERTUMBUHAN TANAMAN BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L.) PADA BERBAGAI JENIS DAN DOSIS PUPUK ORGANIK PADA TANAH ULTISOL



IKHWATUL MUTMAINNAH

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

2024

PERTUMBUHAN TANAMAN BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L.) PADA BERBAGAI JENIS DAN DOSIS PUPUK ORGANIK PADA TANAH ULTISOL

Oleh

IKHWATUL MUTMAINNAH

2010511320013

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

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

2024

RINGKASAN

IKHWATUL MUTMAINNAH. Pertumbuhan Tanaman Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*) pada Berbagai Jenis dan Dosis Pupuk Organik pada Tanah Ultisol.

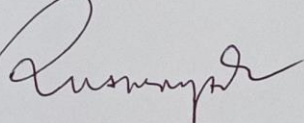
Penelitian ini bertujuan: 1) Untuk mendapatkan jenis pupuk organik yang dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman bunga telang, dan 2) Untuk menentukan dosis pupuk organik optimum dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman bunga telang. Penelitian ini telah dilaksanakan selama 4 bulan, mulai Juni hingga September 2024. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah kaca Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian. Penelitian ini merupakan percobaan di polybag menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor pola tersarang. Faktor perlakuan berupa jenis dan dosis pupuk organik. Pada rancangan tersarang ini dosis pupuk organik masing-masing tersarang dalam jenis pupuk organik. Faktor pertama jenis pupuk organik (P) yang terdiri dari 3 taraf, yaitu p1 = pupuk kandang sapi, p2 = pupuk kandang ayam p3 = pupuk bokashi eceng gondok. Faktor kedua dosis pupuk organik yang tersarang dalam jenis pupuk organik, yang terdiri dari 3 taraf, yaitu d1 = dosis pupuk organik 10 t ha⁻¹, d2 = dosis pupuk organik 20 t ha⁻¹, d3 = dosis pupuk organik 30 t ha⁻¹ dan d4 = dosis pupuk organik 40 t ha⁻¹. Parameter yang diamati adalah Waktu berkecambah (HSS), Panjang tanaman (cm), Jumlah anakan daun (helai), Jumlah daun majemuk (helai), diameter batang (mm) dan Jumlah cabang (buah). Hasil penelitian menunjukkan pengaruh yang nyata jenis pupuk organik terhadap jumlah daun majemuk 3 minggu setelah kecambah (MSK) dan laju pertumbuhan daun antara 2 hingga 3 MSK. Pupuk kandang ayam muncul sebagai pupuk kandang yang paling efektif, tidak menunjukkan perbedaan yang nyata dari pupuk kandang sapi.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pertumbuhan Tanaman Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)
pada Berbagai Jenis dan Dosis Pupuk Organik pada Tanah
Ultisol
Nama : Ikhwatul Mutmainnah
NIM : 2010511320013
Program Studi : Agronomi

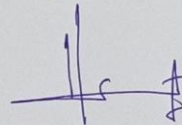
Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,



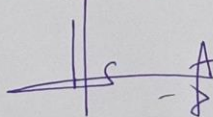
Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si
NIP. 19630101 198903 1 005

Ketua,



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

Diketahui oleh :
Koordinator Program Studi Agronomi



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

Tanggal lulus : 2 Oktober 2024

RIWAYAT HIDUP



Ikhwatul Mutmainnah, lahir di Kuala Kapuas pada tanggal 14 Oktober 2002, anak kedua dari pasangan Alm. Achmad Bustomy Rofiq dan Kisti. Penulis menempuh pendidikan Dasar di SDN 2 Terusan Karya pada tahun 2008. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan Menengah Pertama di SMPN 2 Bataguh pada tahun 2014, selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan Menengah Atas SMKN 4 Kuala Kapuas tahun 2017 dengan mengambil Jurusan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura (ATPH) dan selesai pada tahun 2020. Penulis melanjutkan studi ke Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2020 melalui jalur Mandiri.

Kegiatan yang diikuti penulis selama menjadi mahasiswa adalah organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi Pertanian Universitas Lambung Mangkurat dengan jabatan Anggota Divisi Kesekretariatan pada periode 2022-2023 dan 2023-2024. Penulis pernah mengikuti program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) *Matching Fund* Kedaireka pada tahun 2022 di PT Arutmin Indonesia Site Satui.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pertumbuhan Tanaman Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) pada Jenis dan Dosis Pupuk Organik pada Tanah Ultisol”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si dan Bapak Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan, bimbingan dan saran dalam penulisan skripsi ini.
2. Tim penguji komprehensif yaitu Bapak Dr. Joko Purnomo., S.P., M.P dan Bapak Ir. H. Zairin, M.P yang telah memberikan saran dan masukan untuk penelitian.
3. Tim Program Dosen Wajib Meneliti (PDWM) ULM tahun 2024 yaitu Bapak M.L.Q Sukmana, S.Pd., M.P. , Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si, Bapak Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si, Ibu Indya Dewi, S.P., M.Si. , Ir. H. Zairin, M.P, Eva Agustina, Abdul Halik Setiabudi, dan M. Hasby Hasimi yang telah membantu selama penelitian.
4. Seluruh dosen Program Studi Agronomi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis melakukan studi dan para staf Program Studi Agronomi yang telah membantu dalam kegiatan administrasi akademik.
5. Kedua orang tua penulis Alm. Bapak Achmad Bustomy Rofiq dan Ibu Kisti, serta kakak penulis Siti Heny Fatmawati yang telah memberikan do'a dan dukungan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Kepada teman-teman yang telah membantu selama penelitian yaitu Nabila Fatma Rizki, Azniati, Norhafizah Rahmayani, Ratih Rimbawati.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi bahan bacaan yang memberikan wawasan bagi pembaca. Aamiin

Banjarbaru, Oktober 2024

Ikhwatul Mutmainnah

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	4
Hipotesis.....	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Tanaman Bunga Telang	5
Botani Tanaman Bunga Telang.....	5
Syarat Tumbuh Tanaman Bunga Telang.....	8
Manfaat dan Kandungan Tanaman Bunga Telang.....	8
Pupuk Organik	9
Pupuk Kandang Sapi.....	10
Pupuk Kandang Ayam	10
Pupuk Bokashi Eceng Gondok	11
METODE PENELITIAN.....	13
Waktu dan Tempat	13
Bahan dan Alat.....	13
Bahan.....	13
Alat.....	13
Rancangan Percobaan	13

Halaman

Pelaksanaan Penelitian	14
Pembuatan Bokashi	14
Persiapan Media Tanam	14
Persiapan Benih	14
Penanaman	14
Pemeliharaan	14
Pengamatan	15
Analisis Data	16
HASIL DAN PEMBAHASAN	18
Hasil	19
Pembahasan	31
KESIMPULAN DAN SARAN	34
Kesimpulan	34
Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kombinasi perlakuan pemberian jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik	13
2.	Analisis ragam rancangan tersarang.....	16
3.	Rekapitulasi hasil sidik ragam (anova dengan uji F terhadap semua parameter pengamatan	18
4.	Rerata waktu berkecambah pada perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik.....	19
5.	Rerata panjang tanaman dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 3 msk	20
6.	Rerata panjang tanaman dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 4 msk	20
7.	Rerata panjang tanaman dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 5 msk	21
8.	Rerata panjang tanaman dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 6 msk	22
9.	Rerata jumlah anakan daun dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 3 msk	22
10.	Rerata jumlah anakan daun dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 4 msk	23
11.	Rerata jumlah anakan daun dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 5 msk	24

12.	Rerata jumlah anakan daun dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 6 msk	24
13.	Rerata jumlah daun majemuk 3-6 msk.....	25
14.	Rerata diameter batang dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 3 msk	26
15.	Rerata diameter batang dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 4 msk	26
16.	Rerata diameter batang dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 5 msk	27
17.	Rerata diameter batang dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 6 msk	27
18.	Rerata jumlah cabang dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 3 msk	28
19.	Rerata jumlah cabang dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 4 msk	28
20.	Rerata jumlah cabang dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 5 msk	29
21.	Rerata jumlah cabang dengan perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik 6 msk	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Bunga telang.....	6
2. Daun bunga telang.....	6
3. Polong bunga telang.....	7
4. Biji bunga telang	7

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Tata letak satuan percobaan	39
2.	Perhitungan kebutuhan pupuk organik	40
3.	Bagan alur penelitian.....	41
4.	Agenda kegiatan selama penelitian.....	42
5.	Hasil uji kehomogenan ragam Barlett pada taraf uji 5%	43
6.	Hasil analisis ragam jumlah daun majemuk 3 msk.....	44
7.	Dokumentasi penelitian.....	45