

**PENGARUH PEMBERIAN JENIS DAN DOSIS PUPUK ORGANIK
TERHADAP HASIL TANAMAN BUNGA TELANG
(*Clitoria ternatea* L.)**



ABDUL HALIK SETIA BUDI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**PENGARUH PEMBERIAN JENIS DAN DOSIS PUPUK ORGANIK
TERHADAP HASIL TANAMAN BUNGA TELANG
(*Clitoria ternatea* L.)**

Oleh :

ABDUL HALIK SETIA BUDI

2110511210021

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

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

ABDUL HALIK SETIA BUDI. Pengaruh Pemberian Jenis dan Dosis Pupuk Organik terhadap Hasil Bunga Telang, di bimbing oleh **Hilda Susanti.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berbagai jenis dan dosis pupuk organik terbaik terhadap hasil tanaman bunga telang. Penelitian ini dilaksanakan di rumah kaca Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru sejak bulan Agustus hingga Desember 2024.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dua faktor pola tersarang. Dimana faktor perlakuan berupa dosis pupuk organik yang tersarang dalam jenis pupuk organik, perlakuan jenis pupuk organik (p) terdiri dari 3 taraf yaitu (p1 = pupuk kandang ayam, p2 = pupuk kandang sapi, p3 = bokashi eceng gondok) dan perlakuan dosis pupuk (d) yang tersarang dalam jenis pupuk organik, terdiri dari 4 taraf (d1 = 10 t ha⁻¹, d2 = 20 t ha⁻¹, d3 = 30 t ha⁻¹ dan d4 = 40 t ha⁻¹). Peubah pengamatan meliputi umur berbunga (HST), panjang polong (cm), jumlah biji per polong (biji), total flavonoid (mg/ml QE) dan kandungan antosianin (mg/100g).

Hasil penelitian ini menunjukkan pemberian perlakuan jenis dan dosis dalam jenis pupuk organik berpengaruh sangat nyata terhadap total flavonoid dan kandungan antosianin. Pemberian perlakuan dosis pupuk kandang sapi 30 t ha⁻¹, 30 t ha⁻¹ pakan ayam dan 40 t ha⁻¹ bokashi memberikan total flavonoid dan kandungan antosianin paling tinggi pada bunga telang dalam penelitian ini.

Judul : Pengaruh Pemberian Jenis dan Dosis Pupuk Organik terhadap Hasil
Tanaman Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)
Nama : Abdul Halik Setia Budi
NIM : 2110511210021
Program Studi : Agronomi

Menyetujui :
Koordinator Program Studi Agronomi



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

Diketahui Oleh :
Dosen Pembimbing



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

Tanggal Lulus : 27 Maret 2025

RIWAYAT HIDUP



Abdul Halik Setia Budi, lahir di Tanah Laut pada tanggal 30 April 2003, anak pertama dari 2 bersaudara, buah kasih dari pasangan Ayahanda Abdul Kodir (Alm) dan Ibunda Purtiani. Penulis menempuh pendidikan Dasar di SD Negeri Panggung Baru pada tahun 2009 – 2015. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan Menengah Pertama di SMP Negeri 8 Pelaihari pada tahun 2015 – 2018, selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan Menengah Atas di SMK-PP Negeri Banjarbaru tahun 2018 – 2021 dengan mengambil Jurusan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura. Penulis melanjutkan studi ke Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Pertanian Program Studi

Agronomi di Banjarbaru pada tahun 2021 melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN).

Selama menjadi mahasiswa Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, penulis pernah menjadi asisten dosen mata kuliah Fisiologi Tumbuhan (2022 – 2024), Budidaya Tanaman Hortikultura (2023 - 2025), Biologi Pertanian (2024), Dasar Agronomi (2022 – 2025) serta Budidaya Tanaman Pangan (2025). Selain itu, penulis mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi Pertanian Universitas Lambung Mangkurat sebagai anggota magang di divisi Hubungan Masyarakat (HUMAS) pada periode 2022-2023. Penulis mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi Universitas Lambung Mangkurat dengan jabatan anggota divisi Pengelolaan Sumber Daya Ekonomi (PSDE) pada periode 2022-2023 dan periode 2023-2024.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Jenis dan Dosis Pupuk Organik terhadap Hasil Tanaman Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya

1. Kepada Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan, bimbingan dan saran dalam penulisan skripsi, sehingga skripsi ini dapat di selesaikan.
2. 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.
3. Tim penelitian Kajian Budidaya Bunga Telang Berkelanjutan : Optimalisasi Jenis dan Dosis Pupuk Organik yang memperoleh dana hibah program dosen wajib meneliti tahun 2024 yang telah melibatkan penulis sebagai mahasiswa pembantu peneliti dan telah mendanai penelitian skripsi ini.
4. Kedua orang tua yang tercinta bapak Abdul Kodir (Alm) dan Ibu Purtiani serta adik penulis M. Ilham Dwi Cahaya yang telah mendidik dan membesarkan berbagai pengorbanan yang sudah dilakukan agar penulis dapat mewujudkan cita-cita dan keinginan yang ingin di capai.
5. Kepada semua teman-teman Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Angkatan 2021
6. Kepada teman-teman dekat yang telah membantu selama penelitian dan penyelesaian skripsi ini yaitu Noraina, Muhammad Zamzami, Eva Agustina, M. Hasbi Hasimi, dan Ikhwatul Mutmainah.

Semoga semua do'a dan dukungan dari orang tua dapat menjadi kekuatan dan semangat untuk penulis agar dapat menyelesaikan skripsi. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi yang membacanya. Aamiin Yaa Robbal Alamiin, akhir kata penulis mengucapkan terima kasih

Banjarbaru, 5 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Hipotesis.....	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian	3
METODE PENELITIAN	4
Tempat dan Waktu.....	4
Bahan dan Alat	4
Bahan.....	4
Alat	4
Rancangan Penelitian	5
Pelaksanaan Penelitian	5
Persiapan dan Pelaksanaan	5
Pengamatan	6
Analisis Data	7
HASIL DAN PEMBAHASAN	9
Hasil	9
Rekapitulasi Hasil Sidik Ragam.....	9
Umur Berbunga	8
Panjang Polong.....	8
Jumlah Biji Perpolong	10
Total Flavonoid.....	10
Kandungan Antosianin	11
Pembahasan.....	12
KESIMPULAN DAN SARAN	15
Kesimpulan	15
Saran.....	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	18

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kombinasi perlakuan pemberian dosis dalam jenis Pupuk organik.....	5
2.	Analisis ragam rancangan tersarang	7
3.	Rekapitulasi hasil sidik ragam (anova) pengaruh pemberian jenis dan dosis pupuk organik terhadap hasil tanaman bunga telang	9
4.	Umur Berbunga.....	9
5.	Panjang Polong.....	10
6.	Jumlah Biji Per Polong.....	10
7.	Total Flavonoid	10
8.	Kandungan Antosianin.....	11

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi tanaman bunga telang	19
2.	Tata letak satuan percobaan	20
3.	Perhitungan kebutuhan pupuk organik per <i>polybag</i>	21
4.	Bagan alur penelitian.....	22
5.	Agenda kegiatan selama penelitian.....	23
6.	Hasil uji kehomogenan ragam Bartlett pada taraf uji 5%	24
7.	Hasil analisi ragam umur berbunga.....	25
8.	Hasil analisis ragam panjang polong.....	26
9.	Hasil analisis ragam jumlah biji per polong.....	26
10.	Hasil analisis ragam total flavonoid.....	26
11.	Hasil analisis kandungan antosianin	26
12.	Dokumentasi penelitian.....	27