

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BUNGA TELANG (*Clitoria
ternatea* L.) PADA TANAH ULTISOL**



NI KADEK NUNIASIH

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

2024

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BUNGA TELANG (*Clitoria
ternatea* L.) PADA TANAH ULTISOL**

Oleh

NI KADEK NUNIASIH

2010511220020

**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

NI KADEK NUNIASIH. “Pengaruh Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.) pada Tanah Ultisol”, dibimbing Hilda Susanti dan Indya Dewi.

Bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) merupakan tanaman merambat tahunan yang berasal dari famili Fabaceae. Bunga telang merupakan salah satu tanaman hias yang memiliki bentuk unik dan khas yang biasa digunakan sebagai dekorasi baik di dalam ruangan maupun luar ruangan. Pemanfaatan bunga telang tidak hanya sebagai tanaman hias tapi juga sebagai sumber pangan dan obat tradisional. Bagian bunga dari tanaman ini banyak dimanfaatkan masyarakat sebagai bahan makanan, bahan teh, dan bahan pewarna alami pangan sehingga memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Bunga Telang merupakan tanaman yang mengandung pigmen antosianin yang memiliki potensi dikembangkan sebagai pewarna alami lokal pada berbagai industri pangan. Ekstrak bunga telang memiliki sifat stabilitas yang baik pada kondisi asam.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil bunga telang pada tanah Ultisol. Penelitian ini telah dilaksanakan selama empat bulan mulai dari bulan Februari 2024 sampai Mei 2024. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kaca SMK-PP Negeri Banjarbaru dan Laboratorium Kimia Analisis prodi Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal, faktor yang diteliti pada penelitian ini adalah takaran pupuk NPK (p) yang terdiri atas lima taraf yaitu, $p_0 = 0 \text{ kg ha}^{-1}$, $p_1 = 160 \text{ kg ha}^{-1}$, $p_2 = 260 \text{ kg ha}^{-1}$, $p_3 = 360 \text{ kg ha}^{-1}$, dan $p_4 = 460 \text{ kg ha}^{-1}$. Lima perlakuan takaran pupuk NPK tersebut diulang sebanyak empat kali, sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Perubahan yang diamati dalam penelitian ini adalah panjang tanaman, jumlah daun, jumlah cabang, diameter batang, umur panen dan jumlah bunga, dan berat basah tajuk, berat kering tajuk, berat basah akar, berat kering akar dan rasio tajuk/akar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan beberapa takaran pupuk NPK berpengaruh nyata terhadap umur panen, jumlah bunga, dan berpengaruh sangat

nyata terhadap berat basah tajuk dan berat kering tajuk. Perlakuan takaran pupuk NPK 360 kg ha⁻¹ yang memberikan pengaruh lebih baik terhadap umur panen, jumlah bunga, berat basah tajuk dan berat kering tajuk tanaman bunga telang.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) pada Tanah Ultisol
Nama : Ni Kadek Nuniasih
NIM : 2010511220020
Program Studi : Agronomi

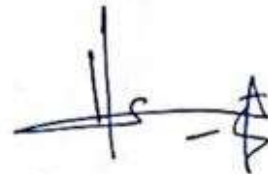
Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Indya Dewi, S.P., M.Si.
NIP. 19781112 200604 2 002

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

RIWAYAT HIDUP



NI KADEK NUNIASIH, lahir di Desa Kerta Buana, Kabupaten Tanah Bumbu Provinsi Kalimantan selatan pada tanggal 20 November 2001. Anak kedua dari pasangan Bapak I Nyoman Purna dan Ibu Ni Wayan Sukri.

Penulis Lulus Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Sungai Loban pada tahun 2020 dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Program Studi Agronomi di Banjarbaru pada tahun 2020 melalui jalur SBMPTN. Penulis selama perkuliahan pernah mengikuti organisasi HIMAGRON ULM sebagai anggota magang bidang Humas periode tahun 2020/2021, sebagai kepala bidang Humas periode tahun 2021/2022, Penulis juga pernah mengikuti beberapa kepanitian tingkat prodi yaitu *Basic Training of Organization and Profession (BTOP)*, *Self Development Camp (SDC)* dan musyawarah Tahunan (MUSTA) HIMAGRON.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) pada Tanah Ultisol”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si. dan Ibu Indya Dewi, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini.
2. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada keluarga penulis yaitu Bapak I Nyoman Purna dan Ibu Ni Wayan Sukri yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
3. Seluruh dosen pengajar Program Studi Agronomi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis melakukan studi di Program Studi Agronomi.
4. Seluruh tenaga kependidikan Program Studi Agronomi yang telah membantu dalam kegiatan administrasi akademik.
5. Rekan-rekan seperjuangan yang memberikan dukungan berupa tenaga dan motivasi dalam kegiatan penelitian yang telah dilakukan penulis.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi bahan bacaan.

Banjarbaru, 22 Juli 2024.



Ni Kadek Nuniasih

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) pada Tanah Ultisol”. Penyusunan skripsi ini bertujuan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si. dan Ibu Indya Dewi, S.P., M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tak terhingga pada orang tua atas do'a, dukungan dan motivasi yang selalu diberikan. Serta teman-teman seperjuangan yang rela membantu dan memberi tenaga serta pikirannya dalam pembuatan skripsi ini.

Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pembaca.

Banjarbaru, 22 Juli 2024



penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian.....	3
Hipotesis.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Tanaman Bunga Telang.....	5
Klafikasi Bunga Telang	5
Penyebaran Bunga Telang di Indonesia.....	5
Morfologi Bunga Telang	6
Syarat Tumbuh Bunga Telang	9
Manfaat Bunga Telang.....	9
Tanah Ultisol	10
Pupuk NPK.....	12
METODE PENELITIAN.....	15
Tempat dan Waktu	15
Bahan dan Alat	15
Bahan	15
Alat.....	15
Rancangan Penelitian	16
Pelaksanaan Penelitian	17
Pengamatan	18

	Halaman
Analisis Data	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
Hasil	21
Pembahasan.....	26
KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
Kesimpulan.....	30
Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis ragam rancangan acak lengkap faktor tunggal	20
2.	Rekapitulasi hasil sidik ragam (anova) dengan uji F terhadap semua parameter pengamatan.....	21
3.	Rerata panjang tanaman bunga telang yang mendapatkan perlakuan pupuk NPK pada 3, 4, 5 dan 6 MST	22
4.	Rerata jumlah daun bunga telang yang mendapatkan perlakuan pupuk NPK pada 3, 4, 5 dan 6 MST	22
5.	Rerata diameter batang bunga telang yang mendapatkan perlakuan pupuk NPK pada 6 MST.	23
6.	Rerata jumlah cabang bunga telang yang mendapatkan perlakuan pupuk NPK pada 5 dan 6 MST	23
7.	Umur Panen dan jumlah bunga telang yang mendapatkan perlakuan pupuk NPK	24
8.	Berat basah tajuk, berat kering tajuk, berat basah akar, berat kering akar dan rasio tajuk/akar yang mendapatkan perlakuan pupuk NPK.....	25

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tanaman bunga telang.....	6
2.	Daun bunga telang.....	7
3.	Bunga telang.....	8
4.	Polong bunga telang	8

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi Tanaman Bunga Telang	36
2.	Tata letak satuan percobaan	37
3.	Perhitungan takaran pupuk NPK.....	38
4.	Data rerata hasil penelitian	40
5.	Hasil analisis ragam pada berbagai parameter pengamatan.....	47
6.	Uji Bartlett semua peubah yang diamati	53
7.	Dokumentasi penelitian.....	54