

**PENGARUH NAUNGAN TERHADAP PERTUMBUHAN
AWAL BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*)**



RINI RIYANTI

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

2024

**PENGARUH NAUNGAN TERHADAP PERTUMBUHAN
AWAL BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*)**

Oleh

RINI RIYANTI

1810511220013

**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

RINI RIYANTI. Pengaruh Naungan terhadap Pertumbuhan Awal Bunga Telang (*Clitoria ternatea*), dibimbing oleh Hilda Susanti dan Zairin.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh naungan terhadap pertumbuhan awal bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) dan untuk menganalisis naungan terbaik terhadap pertumbuhan awal bunga telang (*Clitoria ternatea* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli – Agustus 2023 di lahan percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Penelitian ini dirancang dengan menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) satu faktor dengan perlakuan yang terdiri dari empat taraf, yaitu n_0 = Perlakuan tanpa naungan (kontrol), n_1 = Perlakuan dengan naungan 50%, n_2 = Perlakuan dengan naungan 60% dan n_3 = Perlakuan dengan naungan 70%. Setiap perlakuan terdiri atas 5 kali ulangan, setiap ulangan terdapat 4 tanaman, artinya penelitian ini memerlukan 80 tanaman.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa pemberian naungan terhadap pertumbuhan awal bunga telang berpengaruh nyata terhadap waktu muncul kecambah, tinggi tanaman 3, 4 dan 5 MST, jumlah daun 3 dan 4 MST, jumlah anak daun 3 MST, jumlah cabang 3, 4 dan 5 MST dan berat basah tanaman, berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman 1 dan 2 MST. Pemberian perlakuan naungan terbaik terhadap pertumbuhan bibit bunga telang terdapat pada naungan 60%.

Disarankan berdasarkan hasil penelitian maka dapat disarankan untuk budidaya tanaman bunga telang menggunakan naungan dengan kerapatan paranet 60% mendapatkan hasil yang baik, serta disarankan juga untuk mengukur kelembaban dan suhu pada setiap perlakuan.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Naungan terhadap Pertumbuhan Awal Bunga
Telang (*Clitoria ternatea*)
Nama : Rini Riyanti
NIM : 1810511220013
Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



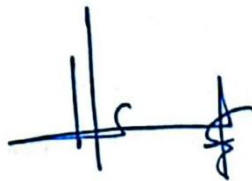
Ir. H. Zairin, M.P.
NIP 19620215 198903 1 003

Ketua,



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

Diketahui oleh :
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,



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

Tanggal lulus: 22 Januari 2024

RIWAYAT HIDUP



RINI RIYANTI, dilahirkan di Hulu Sungai Tengah, pada 27 Agustus 1999. Anak pertama dari 2 bersaudara, dari pasangan Bapak Tasrifani dan Ibu Heliyana.

Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN Negeri Cukan Lipai pada tahun 2012, kemudian melanjutkan di SMP Negeri 1 Batang Alai Selatan dan lulus pada tahun 2015, kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 3 Barabai dan lulus pada tahun 2018 dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur SBMPTN. Penulis selama perkuliahan pernah mengikuti organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat sebagai Anggota Pengabdian Kemasyarakatan 2020/2021 dan organisasi ekstra kampus Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) sebagai Anggota kominfo HMI komisariat Pertanian 2019/2020, kordinator bidang internal Kohati HMI Cabang Banjarbaru 2020/2022 dan kordinator kewirausahaan Kohati Badko Kalsel-Teng 2022/2024. Beberapa kepanitian tingkat prodi dan Fakultas yaitu Buka bersama mahasiswa Agronomi 2019, Donor Darah BEM Fakultas Pertanian 2020, Malam Puncak Diesnatalis Fakultas Pertanian 2020 dan Pengabdian Masyarakat. Tingkat organisasi ekstra kampus panitia LK1 sebagai sekretaris komisariat pertanian 2020, LK2 dan SC tingkat Nasional sebagai anggota administrasi 2021, Latihan Khusus Kohati (LKK) sebagai peserta tingkat Nasional HMI Cabang Banjarmasin 2021 dan LK2 sebagai peserta tingkat Nasional HMI Cabang Paser 2022.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Naungan terhadap Pertumbuhan Awal Bunga Telang (*Clitoria ternatea*)”.

Penulis mengucapkan terimakasih sebanyak – banyaknya kepada dosen pembimbing pertama yaitu Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si. dan dosen pembimbing kedua Bapak Ir. H. Zairin, M.P. yang telah memberikan bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada kedua orang tua Tasrifani dan Heliyana (kedua orangtua), Winda Aulia (saudara kandung) dan keluarga besar serta teman-teman yang selalu memberikan do'a, semangat dan bantuannya dari melakukan penelitian hingga skripsi ini dapat diselesaikan. Semoga Allah akan membalas kebaikan semua dengan memberikan pahala yang berlipat ganda.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi semua pembaca.

Banjarbaru, April 2024



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah.....	5
Hipotesis	5
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	7
Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i>)	7
Klasifikasi Bunga Telang	7
Morfologi Bunga Telang	7
Syarat Tumbuh Bunga Telang.....	11
Khasiat Bunga Telang	11
Kandungan Fitokimia Tanaman Telang	12
Naungan.....	13
Pengaruh Naungan Terhadap Perkecambahan	14
METODE PENELITIAN.....	16
Waktu dan Tempat	16
Bahan dan Alat.....	16
Bahan	16
Alat	16
Metode Penelitian.....	17
Pelaksanaan Penelitian	18
Persiapan dan Pelaksanaan	18
Pengamatan.....	19
Analisis Data	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
Hasil.....	21

Rekapitulasi hasil sidik ragam	21
Waktu muncul kecambah	22
Tinggi tanaman.....	22
Jumlah Daun.....	23
Jumlah anak daun	24
Jumlah cabang	24
Waktu muncul bunga	25
Berat basah tanaman.....	26
Berat kering tanaman	26
Pembahasan	27
Waktu muncul kecambah	27
Tinggi tanaman.....	28
Jumlah Daun.....	29
Jumlah anak daun	29
Jumlah cabang	30
Waktu muncul bunga	30
Berat basah tanaman.....	31
Berat kering tanaman	31
KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
Kesimpulan.....	33
Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1.	Analisis ragam rancangan acak lengkap satu faktor 20
2.	Rekapitulasi hasil sidik ragam 21
3.	Rerata waktu muncul kecambah terhadap pengaruh naungan terhadap pertumbuhan bunga telang HST 22
4.	Rerata tinggi tanaman terhadap pengaruh naungan terhadap pertumbuhan bunga telang 1, 2, 3, 4, dan 5 MST..... 23
5.	Rerata jumlah daun terhadap pengaruh naungan terhadap pertumbuhan bunga telang 3, 4, dan 5 MST..... 23
6.	Rerata jumlah anak daun terhadap pengaruh naungan terhadap pertumbuhan bunga telang 3, 4, dan 5 MST..... 24
7.	Rerata jumlah cabang terhadap pengaruh naungan terhadap pertumbuhan bunga telang 3, 4, dan 5 MST..... 25
8.	Rerata waktu muncul bunga terhadap pengaruh naungan terhadap pertumbuhan bunga telang HST 25
9.	Rerata berat basah tanaman terhadap pengaruh naungan terhadap pertumbuhan bunga telang..... 26
10.	Rerata berat kering tanaman terhadap pengaruh naungan terhadap pertumbuhan bunga telang..... 27

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Gambar Bunga	8
2. Gambar Batang	9
3. Gambar Daun	10
4. Gambar Buah	10
5. Gambar Biji.....	11

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1.	Deskripsi bunga telang 41
2.	Tata letak satuan percobaan..... 42
3.	Perhitungan pupuk 43
4.	Bagan alur penelitian 44
5.	Rerata waktu muncul kecambah..... 45
6.	Rerata tinggi tanaman 1 MST..... 45
7.	Rerata tinggi tanaman 2 MST..... 45
8.	Rerata tinggi tanaman 3 MST..... 46
9.	Rerata tinggi tanaman 4 MST..... 46
10.	Rerata tinggi tanaman 5 MST..... 46
11.	Rerata jumlah daun 3 MST..... 47
12.	Rerata jumlah daun 4 MST..... 47
13.	Rerata jumlah daun 5 MST..... 47
14.	Rerata jumlah anak daun 3 MST 48
15.	Rerata jumlah anak daun 4 MST 48
16.	Rerata jumlah anak daun 5 MST 48
17.	Rerata jumlah cabang 3 MST 49
18.	Rerata jumlah cabang 4 MST 49
19.	Rerata jumlah cabang 5 MST 49
20.	Rerata waktu muncul bunga HST..... 50
21.	Rerata berat basah tanaman 50
22.	Rerata berat kering tanaman 50

23.	Hasil Uji Barlett pada semua peubah yang diamati.....	51
24.	Analisis ragam ANOVA terhadap Waktu Muncul Bunga (X1), Tinggi Tanaman 1 mst (X2), Tinggi Tanaman 2 mst (X3), Tinggi Tanaman 5 mst (X6), Jumlah Daun 3 mst (X7), Jumlah Daun 4 mst (X8), Jumlah Daun 5 mst (X9), Jumlah Anak Daun 3 mst (X10), Jumlah Anak Daun 4 mst (X11) dan Jumlah Anak Daun 5 mst (X12)	52
25.	Analisis Ragam Terhadap Jumlah Cabang 3 MST (X13), Jumlah Cabang 4 MST (X14), Jumlah Cabang 5 MST(X15), Waktu Muncul Bunga (X16), Berat Basa Tanaman (X17), Berat Kering Tanaman (X18)	52
26.	Data BMKG	53
27.	Dokumentasi Penelitian	54