

**PENGARUH BEBERAPA KOMPOSISI MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN BUNGA TELANG**



NORHAFIZAH RAHMAYANI

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

2024

**PENGARUH BEBERAPA KOMPOSISI MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN BUNGA TELANG**

Oleh

NORHAFIZAH RAHMAYANI

2010511120007

**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

NORHAFIZAH RAHMAYANI. Pengaruh Beberapa Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Tanaman Bunga Telang, dibimbing oleh **Hilda Susanti** dan **Yudhi Ahmad Nazari**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh beberapa komposisi media tanam serta perlakuan terbaik dari beberapa komposisi media tanam terhadap pertumbuhan tanaman bunga telang. Penelitian dilaksanakan di Lahan Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru sejak bulan September 2023 hingga Januari 2024.

Penelitian ini merupakan percobaan menggunakan *polybag* dengan rancangan penelitian Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal. Faktor yang diteliti berupa pemberian beberapa komposisi media tanam yang terdiri dari lima taraf perlakuan, yaitu k_0 = tanah Ultisol + pupuk kandang dengan perbandingan 2:1, k_1 = tanah Ultisol + pupuk kandang dengan perbandingan 1:1, k_2 = tanah Ultisol + pupuk kandang + pasir dengan perbandingan 1:1:1, k_3 = tanah Ultisol + pupuk kandang + sekam mentah dengan perbandingan 1:1:1, dan k_4 = tanah Ultisol + pupuk kandang + sekam bakar dengan perbandingan 1:1:1. Peubah yang diamati meliputi waktu muncul kecambah (HST), waktu muncul daun pertama (HST), jumlah daun (helaian), jumlah anak daun (helai), berat basah tanaman (g), berat kering tanaman (g), rasio tajuk akar tanaman (g), dan waktu muncul bunga pertama (HST).

Hasil penelitian menunjukkan pemberian beberapa komposisi media tanam memberikan pengaruh nyata terhadap peubah pengamatan jumlah daun 2 dan 6 MST, jumlah anak daun 6 MST serta memberikan pengaruh sangat nyata terhadap peubah pengamatan waktu muncul kecambah, waktu muncul daun pertama, jumlah daun 3, 4, dan 5 MST, berat basah tanaman, berat kering tanaman, serta waktu muncul bunga pertama. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan berupa tanah Ultisol + pupuk kandang + sekam bakar dengan perbandingan 1:1:1 memberikan pengaruh terbaik dari beberapa komposisi media tanam yang digunakan.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Beberapa Komposisi Media Tanam
terhadap Pertumbuhan Tanaman Bunga Telang
Nama : Norhafizah Rahmayani
NIM : 2010511120007
Program Studi : Agronomi

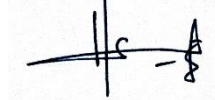
Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,



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

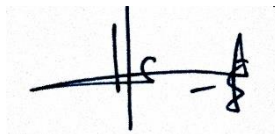
Ketua,



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

Tanggal lulus: 3 Juli 2024

RIWAYAT HIDUP



Norhafizah Rahmayani, lahir di Hulu Sungai Tengah pada tanggal 7 Agustus 2002, anak pertama dari 2 bersaudara, buah kasih pasangan dari Ayahanda Ainorrahman dan Ibunda bernama Aisyah. Penulis menempuh pendidikan Sekolah Dasar (SD) di Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 9 Hulu Sungai Tengah pada tahun 2008. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTsN) 1 Hulu Sungai Tengah pada tahun 2014, selanjutnya penulis melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas (SMA) di Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 1 Hulu Sungai Tengah tahun 2017 dengan mengambil Jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) dan selesai pada tahun 2020. Penulis melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Program Studi Agronomi di Banjarbaru pada tahun 2020 melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN).

Penulis mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi Pertanian Universitas Lambung Mangkurat sebagai anggota magang di divisi Pengelolaan Sumber Daya Ekonomi (PSDE) pada periode 2021-2022. Penulis mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi Pertanian Universitas Lambung Mangkurat dengan jabatan anggota divisi Pengelolaan Sumber Daya Ekonomi (PSDE) pada periode 2022-2023. Kemudian Penulis melanjutkan berorganisasi pada Himpunan Mahasiswa Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat kembali dengan jabatan Koordinator Departemen Pengelolaan Sumber Daya Ekonomi (PSDE) pada periode 2023-2024.

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 “Pengaruh Beberapa Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Tanaman Bunga Telang”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si, Ibu Ir. Chatimatun Nisa, M.S. dan Bapak Yudhi Ahmad Nazari S.P., M.P selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan, bimbingan dan saran dalam penulisan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikannya.
2. Tim penguji komprehensif, Bapak Ir. H. Zairin, M.P dan Bapak Yudhi Ahmad Nazari S.P., M.P yang telah memberikan saran dan masukan untuk penelitian.
3. 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.
4. Kedua orang tua penulis Bapak Ainorrahman Dan Ibu Aisyah, adik penulis saudari Aulia Norhafifah serta seluruh anggota keluarga besar H. Asmari yang telah memberikan perhatian, do'a dan dukungan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Kepada semua teman-teman Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Angkatan 2020 yang telah kebersamaian dari awal perkuliahan sampai proses penyelesaian skripsi ini.
6. Kepada teman-teman dekat yang telah membantu selama penelitian dan penyelesaian skripsi ini yaitu Azniati, Nabila Fatma Rizki, Ikhwatul Mutmainnah, Norhidayah, dan Muhammad Abdul Khafid.

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

Banjarbaru, Juni 2024

Norhafizah Rahmayani

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	3
Rumusan Masalah	3
Hipotesis.....	3
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Tanaman Bunga Telang	5
Botani Tanaman	5
Syarat Tumbuh Tanaman	9
Khasiat dan Manfaat Tanaman.....	10
Media Tanam	11
Tanah Ultisol.....	12
Pupuk Kandang	13
Pasir.....	14
Sekam.....	15
METODE PENELITIAN.....	17
Tempat dan Waktu	17
Bahan dan Alat	17
Bahan	17
Alat.....	17
Metode Penelitian.....	19
Rancangan Penelitian	19
Pelaksanaan Penelitian	20

	Halaman
Persiapan dan Pelaksanaan.....	20
Pengamatan	21
Analisis Data	22
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
Hasil	24
Rekapitulasi hasil sidik ragam	24
Waktu muncul kecambah.....	25
Waktu muncul daun pertama	26
Jumlah daun	27
Jumlah anak daun.....	28
Berat basah tanaman	29
Berat kering tanaman	30
Rasio tajuk akar tanaman	31
Waktu muncul bunga	31
Pembahasan.....	33
KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
Kesimpulan	38
Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Susunan perlakuan beberapa komposisi media tanam pada masing-masing satuan percobaan.....	19
2. Analisis ragam rancangan acak lengkap faktor tunggal.....	21
3. Rekapitulasi hasil sidik ragam (Anova) dengan uji F terhadap semua parameter pengamatan	24
4. Rerata waktu muncul kecambah yang mendapatkan perlakuan pemberian beberapa komposisi media tanam terhadap pertumbuhan bunga telang HST.....	25
5. Rerata waktu muncul daun pertama yang mendapatkan perlakuan pemberian beberapa komposisi media tanam terhadap pertumbuhan bunga telang HST.....	26
6. Rerata jumlah daun yang mendapatkan perlakuan pemberian beberapa komposisi media tanam pada 2, 3, 4, 5 dan 6 MST	27
7. Rerata jumlah anak daun yang mendapatkan perlakuan pemberian beberapa komposisi media tanam pada 2, 3, 4, 5 dan 6 MST.....	28
8. Rerata berat basah tanaman yang mendapatkan perlakuan pemberian beberapa komposisi media tanam	29
9. Rerata berat kering tanaman yang mendapatkan perlakuan pemberian beberapa komposisi media tanam	30
10. Rerata rasio tajuk akar tanaman yang mendapatkan perlakuan pemberian beberapa komposisi media tanam	31
11. Rerata waktu muncul bunga yang mendapatkan perlakuan pemberian beberapa komposisi media tanam terhadap pertumbuhan bunga telang HST.....	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman bunga telang	6
2. Batang bunga telang	7
3. Daun bunga telang.....	7
4. Bunga telang.....	8
5. Polong bunga telang	8
6. Biji bunga telang	9
7. Perendaman benih	54
8. Ember takaran media.....	54
9. Pengayakan tanah.....	54
10. Hasil ayakan tanah Ultisol	55
11. Penakaran media tanam.....	55
12. Tanah Ultisol + pupuk kandang (2:1)	55
13. Tanah Ultisol + pupuk kandang (1:1)	56
14. Tanah Ultisol + pupuk kandang + pasir (1:1:1)	56
15. Tanah Ultisol + pupuk kandang + sekam mentah (1:1:1).....	56
16. Tanah Ultisol + pupuk kandang + sekam bakar (1:1:1).....	57
17. Pencampuran media tanam	57
18. Pengukuran jarak antar <i>polybag</i>	57
19. Pembuatan lubang tanam	58
20. Penanaman benih bunga telang	58
21. Waktu muncul kecambah pertama	58
22. Pengajiran.....	59

Nomor	Halaman
23. Penyiraman tanaman	59
24. Bunga pertama yang muncul.....	59
25. Kunjungan lapangan dosen pembimbing	60
26. Pemanenan tanaman.....	60
27. Pemotekan tanaman	60
28. Penimbangan berat basah tanaman	61
29. Pengovenan	61
30. Penimbangan berat kering tanaman	61

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi tanaman bunga telang	44
2. Tata letak satuan percobaan	45
3. Bagan alur penelitian.....	46
4. Rerata waktu muncul kecambah pada bunga telang HST.....	47
5. Rerata waktu muncul daun pertama pada bunga telang HST	47
6. Rerata jumlah daun 2 MST	47
7. Rerata jumlah daun 3 MST	48
8. Rerata jumlah daun 4 MST	48
9. Rerata jumlah daun 5 MST	48
10. Rerata jumlah daun 6 MST	49
11. Rerata jumlah anak daun 2 MST.....	49
12. Rerata jumlah anak daun 3 MST.....	49
13. Rerata jumlah anak daun 4 MST.....	50
14. Rerata jumlah anak daun 5 MST.....	50
15. Rerata jumlah anak daun 6 MST.....	50
16. Rerata berat basah tanaman (g).....	51
17. Rerata berat kering tanaman (g).....	51
18. Rerata rasio tajuk akar tanaman (g)	51
19. Rerata waktu muncul bunga pertama HST	52
20. Hasil Uji Bartlett pada semua peubah yang diamati	52

Nomor	Halaman
21. Hasil analisis ragam (Anova) terhadap Waktu muncul kecambah (X1), Waktu muncul daun pertama (X2), Jumlah daun 2 MST (X3), Jumlah daun 3 MST (X4), Jumlah daun 4 MST (X5), Jumlah daun 5 MST (X6), Jumlah daun 6 MST (X7), Jumlah anak daun 2 MST (X8), Jumlah anak daun 3 MST (X9) dan Jumlah anak daun 4 MST (X10).)	53
22. Hasil analisis ragam (Anova) terhadap Jumlah anak daun 5 MST (X11), Jumlah anak daun 6 MST (X12), Waktu muncul bunga pertama (X13), Berat basah tanaman (X14), Berat kering tanaman (X15) dan Rasio tajuk akar tanaman (X16).....	53
23. Dokumentasi Penelitian	54

