

**EFEKTIVITAS PGPR AKAR PURUN TIKUS BERDASARKAN
LAMA WAKTU PERENDAMAN PADA PERTUMBUHAN
STEK BATANG TANAMAN CINCAU HIJAU
(*Premna serratifolia* L.)**



FERI NUR HASANNUDIN

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**EFEKTIVITAS PGPR AKAR PURUN TIKUS BERDASARKAN
LAMA WAKTU PERENDAMAN PADA PERTUMBUHAN
STEK BATANG TANAMAN CINCAU HIJAU
(*Premna serratifolia* L.)**

Oleh

**FERI NUR HASANNUDIN
1810512310003**

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

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

FERI NUR HASANNUDIN. Efektivitas PGPR Akar Purun Tikus Berdasarkan Lama Waktu Perendaman pada Pertumbuhan Stek Batang Tanaman Cincau Hijau (*Premna serratifolia* L.), dibimbing oleh Bapak Ronny Mulyawan dan Bapak Antar Sofyan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan lama waktu perendaman menggunakan PGPR akar purun tikus pada pertumbuhan stek batang tanaman cincau hijau dan mengetahui lama waktu perendaman menggunakan PGPR akar purun tikus terbaik pada pertumbuhan stek batang tanaman cincau hijau. Penelitian dilakukan di Rumah Bibit Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian ULM, dilaksanakan pada Oktober sampai dengan Desember 2022.

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari satu faktor dengan lima perlakuan yaitu sebagai berikut: W1 = lama perendaman 10 menit, W2 = lama perendaman 15 menit, W3 = lama perendaman 20 menit, W4 = lama perendaman 25 menit dan W5 = lama perendaman 30 menit. Setiap perlakuan diulang sebanyak empat kali sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdapat 7 stek batang tanaman cincau hijau perdu.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan lama waktu perendaman menggunakan PGPR akar purun tikus memberikan pengaruh terhadap waktu muncul tunas, jumlah tunas hidup, panjang tunas, jumlah daun, lebar daun dan panjang akar pada stek batang tanaman cincau hijau. Lama waktu perendaman menggunakan PGPR akar purun tikus terbaik terhadap pertumbuhan stek batang tanaman cincau hijau yaitu 20 menit pada parameter waktu muncul tunas, jumlah tunas hidup, jumlah daun dan lebar daun. 20 dan 30 menit pada parameter panjang tunas serta 30 menit pada parameter panjang akar.

Judul : Efektivitas PGPR Akar Purun Tikus Berdasarkan Lama Waktu Perendaman pada Pertumbuhan Stek Batang Tanaman Cincau Hijau (*Premna serratifolia* L.)

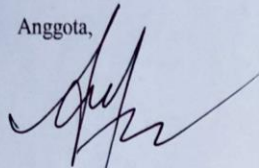
Nama : Feri Nur Hasanudin

NIM : 1810512310003

Program Studi : Agroekoteknologi

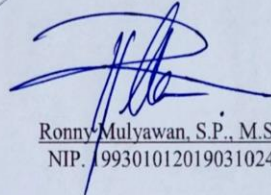
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Ir. Antar Sofyan, M.P.
NIP. 196104141988031006

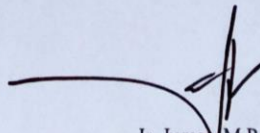
Ketua,



Ronny Mulyawan, S.P., M.Si.
NIP. 199301012019031024

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Ir. Juman, M.P.
NIP. 196510241993031001

Tanggal lulus: 09 Juni 2023

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kotabaru, pada tanggal 14 Oktober 2000 sebagai putra pertama dari empat bersaudara, dari pasangan Bapak Slamet Islahuddin dan Ibu Sumilah. Lulus Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Simpang Empat pada tahun 2018, dan melanjutkan studi ke Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur Mandiri.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis aktif mengikuti organisasi internal kampus, mulai dari tahun 2018 – 2021. Anggota Departemen P&K Al-Qudwah Faperta ULM pada tahun 2018-2019, anggota Departemen PSDM Himagrotek Faperta ULM pada tahun 2019-2020 dan menjadi Koordinator Departemen PSDM Himagrotek Faperta ULM pada tahun 2020-2021. Penulis juga aktif mengikuti beberapa kepanitiaan yang dilaksanakan di internal kampus.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT., karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Efektivitas PGPR Akar Purun Tikus Berdasarkan Lama Waktu Perendaman pada Pertumbuhan Stek Batang Tanaman Cincau Hijau (*Premna serratifolia* L.)”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak saya Slamet Islahuddin, mama saya Sumilah serta adik-adik saya Hanan, Latif dan Hilya serta sanak saudara dan keluarga yang tiada henti-hentinya memberikan semangat, doa, dukungan finansial serta motivasinya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Ronny Mulyawan, S.P., M.Si. (Ketua Dosen Pembimbing) dan Bapak Ir. Antar Sofyan, M.P. (Anggota Dosen Pembimbing) yang telah memberikan semangat, arahan, dukungan dan selalu sabar dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Noor Khamidah, S.Si., M.P. (dosen penguji satu Ujian Komprehensif), Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc. (dosen penguji dua Ujian Komprehensif) dan Bapak Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M.Si. (dosen penguji/saksi Ujian Skripsi) yang telah memberikan kritik, saran serta masukan sehingga lebih menyempurnakan penulisan skripsi ini.
4. Lutfia Fitri, Rifalda & Said Saman yang telah menemani, meluangkan waktu, berkorban tenaga dan memberikan pikirannya dari awal hingga akhir perjalanan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Dodi, Haykal, Idham, Bayu, Sabil, Sandi, Bagus, Rian, Anam, Lidia, Mimie serta seluruh teman seperjuangan dari Agroekoteknologi 2018 dan Himakodod Esport yang telah turut serta membantu penulis dalam terselesaikannya skripsi ini.

Banjarbaru, 09 Juni 2023



Feri Nur Hasannudin

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Cincau Hijau (<i>Premna serratifolia</i> L.).....	4
Produksi cincau hijau.....	4
Klasifikasi cincau hijau.....	5
Morfologi cincau hijau.....	5
Habitat cincau hijau	7
Stek Batang	7
PGPR Akar Purun Tikus	8
Lama Waktu Perendaman Stek Batang	9
BAHAN DAN METODE	11
Waktu dan Tempat	11
Bahan dan Alat	11
Bahan	11
Alat.....	12
Metode Penelitian	12
Pelaksanaan Penelitian	13
Pengamatan	15

	Halaman
Analisis Data	15
HASIL DAN PEMBAHASAN	16
Hasil	16
Pembahasan	20
KESIMPULAN DAN SARAN	27
Kesimpulan	27
Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Waktu muncul tunas	16

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman cincau hijau	5
2. Purun tikus	9
3. Grafik jumlah tunas hidup stek batang tanaman cincau hijau	17
4. Grafik panjang tunas stek batang tanaman cincau hijau	17
5. Grafik jumlah daun stek batang tanaman cincau hijau	18
6. Grafik lebar daun stek batang tanaman cincau hijau	19
7. (a) Panjang akar stek batang tanaman cincau hijau	20
(b) Grafik panjang akar stek batang tanaman cincau hijau	20

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Bagan tata letak satuan percobaan	34
2. Hasil uji statistik jumlah tunas hidup 10 HST	35
3. Hasil uji statistik jumlah tunas hidup 20 HST	37
4. Hasil uji statistik jumlah tunas hidup 30 HST	39
5. Hasil uji statistik jumlah tunas hidup 40 HST	41
6. Hasil uji statistik panjang tunas 10 HST	43
7. Hasil uji statistik panjang tunas 20 HST	45
8. Hasil uji statistik jumlah daun 20 HST	47
9. Hasil uji statistik jumlah daun 30 HST	49
10. Hasil uji statistik jumlah daun 40 HST	51
11. Hasil uji statistik lebar daun 20 HST	53
12. Hasil uji statistik lebar daun 30 HST	55
13. Hasil uji statistik lebar daun 40 HST	57
14. Dokumentasi penelitian	59