

**PENGAMATAN INTENSITAS SERANGAN PENYAKIT GUGUR
DAUN KARET DI PT *BRIDGESTONE KALIMANTAN PLANTATION*
(BSKP)**



NUR ANISAH

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**PENGAMATAN INTENSITAS SERANGAN PENYAKIT
GUGUR DAUN KARET DI PT *BRIDGESTONE KALIMANTAN*
PLANTATION (BSKP)**

Oleh

NUR ANISAH

2010517320004

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

**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

NUR ANISAH. Pengamatan Intensitas Serangan Penyakit Gugur Daun Karet Di PT. *Bridgestone Kalimantan Plantation* (BSKP) dibimbing oleh ibu Salamiah, dan bapak M. Indar Pramudi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas perlakuan pupuk organik plus Trichoderma, PGPR dan eko enzim dalam menekan intensitas serangan dan kejadian penyakit gugur daun karet di PT *Bridgestone Kalimantan Plantation*. Penelitian ini dilaksanakan di divisi B kebun karet di PT *Bridgestone Kalimantan Plantation* (BSKP) pada bulan Juli sampai dengan September 2024.

Penyakit gugur daun merupakan salah satu permasalahan utama dalam budidaya tanaman karet (*Hevea brasiliensis*) yang dapat menurunkan produktivitas lateks secara signifikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengamati intensitas serangan penyakit gugur daun pada tanaman karet yang diberi perlakuan dengan pupuk organik plus Trichoderma, *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR), dan eko enzim. Pengamatan dilakukan sebanyak tiga kali di kebun karet milik PT *Bridgestone Kalimantan Plantation* (BSKP), dengan metode penilaian visual terhadap gejala penyakit serta penghitungan persentase daun yang terinfeksi. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif dan kuantitatif untuk mengetahui tren perkembangan penyakit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi pupuk organik plus PGPR mampu menekan serangan penyakit sebesar 74,50%, diikuti oleh perlakuan lainnya aplikasi pupuk organik plus Trichoderma, tanaman kontrol tanpa aplikasi dan pupuk organik plus Trichoderma yang ditambah eko enzim, dengan persentase penekanan serangan berturut-turut sebesar 68,97, 68,83, dan 66,83. Faktor kelembapan udara dan curah hujan harian menunjukkan korelasi positif terhadap peningkatan intensitas serangan. Temuan ini menunjukkan pentingnya strategi pengendalian penyakit yang berbasis ramah lingkungan. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar dalam pengelolaan penyakit gugur daun yang lebih efektif dan berkelanjutan.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengamatan Intensitas Serangan Penyakit Gugur Daun Karet di PT Bridgestone Kalimantan Plantation (BSKP)

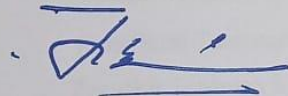
Nama : Nur Anisah

NIM : 2010517320004

Program Studi : Proteksi Tanaman

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



M. Indar Pramudi, S. P., M.P.
NIP. 196205051989032001

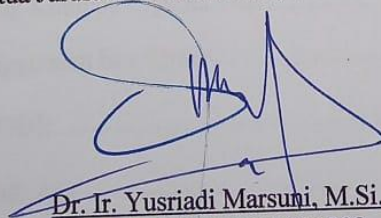
Ketua,



Prof. Dr. Ir. Hj. Salamiah, M.S.
NIP. 196209141988032001

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan,



Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si.
NIP. 196509131993031002

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Handil Bakti, Kalimantan Selatan, pada 06 Januari 2001 sebagai putri pertama, dari pasangan Bapak Supiani dan Ibu Aluh. Penulis memulai pendidikan pertama di Taman Kanak-Kanak Al Mushallun lulus di tahun 2008, Sekolah Dasar Negeri Semangat Dalam 1 lulus di tahun 2014, lalu SMP 2 Alalak lulus di tahun 2017, kemudian SMK PPN Banjarbaru lulus di tahun 2020, dan melanjutkan Pendidikan Program Studi Proteksi Tanaman di Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru di tahun 2020 melalui jalur Seleksi Mandiri.

Selama menempuh pendidikan di program studi Proteksi Tanaman, penulis aktif menjadi anggota magang Departemen Kesekretariatan Himpunan Mahasiswa Proteksi Tanaman (HIMAPROTEKTAN) di tahun 2021, menjadi Anggota Departemen PSDM di tahun 2023. Penulis pernah menjadi Sekretaris KPU Faperta ULM di tahun 2020-2021 dan Penulis pernah menjadi Anggota Sanggar Talas Faperta ULM di tahun 2020-2022 . Mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di tahun 2021, 2022 dan 2023, serta mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Asri Mulya, Kecamatan Asam- Asam, Kabupaten Tanah Bumbu di tahun 2023.

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah puji syukur Kehadirat Allah SWT yang Maha Besar, Maha Pemurah, dan Maha Penyayang, yang melimpahkan rahmat, berkah, hidayah dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengamatan Intensitas Serangan Penyakit Gugur Daun Karet Di PT. *Bridgestone Kalimantan Plantation* (BSKP)”, skripsi ini merupakan syarat memperoleh gelar sarjana S1 Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis sangat menyadari banyak sekali pihak yang terkait dalam menyelesaikan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kepada orangtua penulis yang telah membesarkan penulis dengan cinta kasih tak terhingga, moral, nasihat, doa, serta ridha kepada penulis dalam menjalankan apapun, waktu, pikiran, dan tenaga yang tidak henti-hentinya untuk penulis selama menempuh pendidikan.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada oleh ibu Prof. Dr. Ir. Hj. Salamiah, M.S. dan bapak M. Indar Pramudi, S. P., M.P. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, pikiran, arahan serta saran sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan yang mungkin saya tidak sebutkan namanya satu persatu namanya yang telah memberikan dukungan, dan waktu selama berjalannya penelitian dan menyelesaikan skripsi. Serta seluruh teman-teman angkatan 2020 yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang membantu penulis selama perkuliahan.

Segala bantuan semua pihak yang diberikan kepada penulis semoga diberikan pahala dan disertai kebaikan oleh Allah SWT. Sekali lagi terimakasih banyak dan semoga Allah SWT mempertemukan kita kembali dilain waktu.

Penulis sangat menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh sempurna dengan banyak kekurangan dan kesalahan. Maka sebab itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk membangun dan mewujudkan karya tulis ilmiah yang baik dan bermanfaat untuk semua.

Banjarbaru, 02 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Hipotesis Penelitian	2
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
METODE PENELITIAN	4
Bahan dan Alat	4
Bahan	4
Alat	4
Waktu dan Tempat	4
Metode Penelitian	4
Pelaksanaan Penelitian	4
Survei Areal	4
Menentukan Daerah Sampel	4
Penentuan Titik Sampel	4
Pengamatan	5
Keparahan Penyakit	5
Kejadian Penyakit	6
Pengolahan Data	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
Hasil	7
Pembahasan	7
KESIMPULAN DAN SARAN	12
Kesimpulan	12
Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	16

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Hasil uji BNJ pengaruh perlakuan dalam menekan Intensitas Penyakit Gugur Daun Karet (%).....	10

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Skoring pengamatan kanopi akibat penyakit gugur daun karet	5
2.	Data persentase penekanan intensitas serangan gugur daun karet pada pengamatan Juli 2024	7
3.	Data persentase penekanan intensitas serangan gugur daun karet pada pengamatan Agustus 2024	8
4.	Data persentase penekanan intensitas serangan gugur daun karet pada pengamatan September 2024.....	8
5.	Rata- rata persentase penekanan intensitas serangan gugur daiun karet bulan Juli - September 2024.....	9

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Sketsa Pengamatan.....	17
2.	Analisis Ragam Ral Satu Faktor).....	17
3.	Uji Kehomogenan Ragam (Bartlet's Test.....	17
4.	Dokumentasi kegiatan penelitian	18