



RAUDATUL JANNAH

**JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**IDENTIFIKASI PENYEBAB PENYAKIT GUGUR DAUN
KARET DI PT BRIDGESTONE KALIMANTAN PLANTATION
(BSKP)**

**Oleh :
RAUDATUL JANNAH
2010517220001**

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

**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN
JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

Judul : Identifikasi Penyebab Penyakit Gugur Daun Karet Di PT
Bridgestone Kalimantan Plantation (BSKP)
Nama : Raudatul Jannah
NIM : 2010517220001
Program Studi : Proteksi Tanaman

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota



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

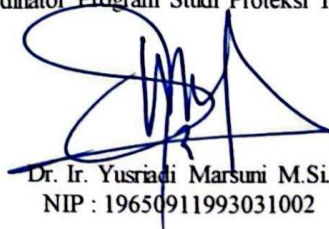
Ketua,



Ir. Helda Orbani Rosa M.P.
NIP: 196706261993032003

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi Proteksi Tanaman,



Dr. Ir. Yusriadi Marsuni M.Si.
NIP : 19650911993031002

RINGKASAN

RAUDATUL JANNAH. Identifikasi Penyebab Penyakit Gugur Daun Karet Di PT Bridgestone Kalimantan Plantation (BSKP), dibawah bimbingan Ibu Helda Orbani Rosa dan Salamiah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi penyakit gugur daun karet di PT Bridgestone Kalimantan Plantation. Penelitian ini dilaksanakan mulai dari bulan November 2023 – Juli 2024, bertempat di lahan tanaman karet PT Bridgestone Kalimantan Plantation, Bentok Darat, Tanah Laut, Kalimantan Selatan dan di Laboratorium Fitopatologi Jurusan Hama Dan Penyakit Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu pengambilan sampel dilakukan di sentra perkebunan karet PT Bridgestone Kalimantan Plantation. Sampel daun karet diambil dari 4 plot, masing-masing plot terdiri dari 5 sub plot. Dari masing-masing plot, dipasang 4 jaring pada titik/pohon untuk pengambilan sampel. Sampel daun karet dari masing-masing plot kemudian dilakukan isolasi, kemudian dilakukan pemurnian dan dilakukan identifikasi secara makroskopis dan mikroskopis dan di uji postulat Koch lalu terakhir di identifikasi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penyebab penyakit gugur daun karet di PT Bridgestone Kalimantan Plantation disebabkan oleh patogen genus *Oidium* sp., *Colletotrichum* sp., dan *Pestalotiopsis* sp.

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama lengkap Raudatul Jannah, lahir pada tanggal 08 Juli 2002 di Tanjung, Kabupaten Tabalong, Provinsi Kalimantan Selatan. Anak pertama dari tiga bersaudara. Dari pasangan bernama Syahrani (Alm) dan Rusnawati. Penulis menempuh pendidikan sekolah dasar di SDN Teluk Mesjid I Batumandi lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan pendidikan di Pondok Pesantren Nurul Muhibbin Putri Barabai, kemudian melanjutkan pendidikan di MTS Ar-Raudah lulus pada tahun 2017. Setelah lulus Penulis meneruskan pendidikan di Madrasah Aliyah Negeri 1 Tabalong lulus pada tahun 2020, kemudian melanjutkan pendidikan ke Program Studi Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2020 melalui jalur SBMPTN. Selama pendidikan disekolah penulis seringkali mengikuti kegiatan eksternal maupun internal, pada kegiatan eksternal yang pernah penulis ikuti mulai dari menjadi anggota Saka Bakti Husada (SBH) Kabupaten Tabalong pada tahun 2018, Sekretaris Saka Bakti Husada (SBH) pada tahun 2019, menjadi anggota Kwartir Cabang (Kwarcab) tingkat Kabupaten Tabalong pada tahun 2018 penulis mewakili Kabupaten Tabalong dalam perkemahan Pertibanua ke VI yang bertempat di Hulu Sungai Selatan tingkat provinsi Kalimantan selatan pada tahun 2018, kemudian penulis juga mengikuti kegiatan jamboree on the air dan jamboree on the internet (jota jota) se-Indonesia pada tahun 2018. Selain itu penulis juga mengikuti kegiatan latihan gabungan Saka Bakti Husada (SBH) tingkat provinsi Kalimantan Selatan pada tahun 2018. Penulis mewakili Kabupaten Tabalong dalam Pertibanua ke VII tingkat provinsi Kalimantan Selatan pada tahun 2019 yang bertempat di Banjarbaru. Kegiatan internal yang pernah diikuti yaitu lomba baca tulis Al-qur'an sehingga meraih juara 2 dan 2 kali menjadi peserta lomba tartil Al-Qur'an tingkat kecamatan dan meraih juara harapan 1, mengikuti lomba tahfidz Qur'an yang tingkat SLTA dan meraih juara 2, kemudian penulis juga beberapa kali mengikuti kegiatan karantina tahfidz Qur'an. Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif mengikuti organisasi kampus diantaranya Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) Fakultas Pertanian dan Himpunan Mahasiswa Proteksi Tanaman.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Identifikasi Penyebab Penyakit Gugur Daun Karet Di PT Bridgestone Kalimantan Plantation (BSKP) ini sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana S1 Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Penulis menyadari banyak pihak yang telah berpartisipasi dalam membantu menyelesaikan Skripsi ini. Untuk itu Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang Tua Kandung dan Sambung (Bapak Syahrhan Alm, Ibu Rusnawati, dan Bapak Sulaiman adalah alasan penulis untuk terus semangat untuk menyelesaikan pendidikan ini.
2. Ibu Ir. Helda Orbani Rosa M.P. dan Ibu Prof. Dr. Ir. Salamiah, M.S. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan serta masukan yang berharga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Seluruh dosen dan staf prodi Proteksi Tanaman atas segala bimbingan, ilmu serta saran yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan sarjana.
4. Teman-teman dekat penulis Mahrajul Ilmi, Muhammad Naufal, Rabiyyatul Adawiah, Istiqamah, Nur Khalifah S, Domenica Angel Aquila, Ulfia Mawaddah, Siti Salmah Salsabila dan Isna Rahma Yani yang sudah menjadi teman baik penulis dari awal perkuliahan, saat penelitian sampai proses penyusunan Skripsi.
5. Serta teman-teman seperjuangan penulis yang tidak bisa disebutkan semuanya yang telah mendukung, membantu dan memberikan tenaga serta pikirannya selama proses pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, Agustus 2024

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Tanaman Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>)	5
Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>).....	6
Penyakit Gugur Daun Karet Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>)	7
Penyakit gugur daun <i>Colletotrichum</i> sp.....	7
Penyakit gugur daun <i>Oidium</i> sp.	9
Penyakit gugur daun <i>Corynespora</i> sp.	10
Penyakit hawar daun <i>Fusicoccum</i> sp.	11
Penyakit gugur daun <i>Pestalotiopsis</i> sp.....	12
BAHAN DAN METODE	14
Alat.....	14
Tempat dan Waktu.....	14
Metode Penelitian	15
Pelaksanaan Penelitian.....	15
Sterilisasi Alat	15
Pembuatan Media.....	15
Koleksi Sampel Penyakit Gugur Daun Karet.....	15
Isolasi dan Pemurnian	16
Uji Patogenisitas dan Postulat Koch	16

Parameter Pengamatan	18
Analisis Data.....	18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
Hasil.....	19
Pengamatan Gejala Penyakit Gugur Daun Karet di Lapangan ...	19
Uji Patogenisitas	20
Identifikasi Marfologi	21
Pembahasan	19
Uji Postulat Koch.....	20
Identifikasi Marfologi	21
KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
Kesimpulan	25
Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman Karet.....	6
2. Gejala serangan Penyakit <i>Collectotricum</i> sp. pada daun karet.....	8
3. Gejala Serangan Penyakit <i>Oidium</i> sp. pada daun karet	9
4. Gejala serangan Penyakit <i>Corynespora</i> sp. pada daun karet.....	10
5. Gejala serangan Penyakit hawar daun <i>Fusicoccum</i> sp. pada daun karet	11
6. Gejala serangan Penyakit <i>Pestalotiopsis</i> sp. pada daun karet	12
7. Pengamatan Gejala Penyakit Gugur Daun Karet di Lapangan.....	19
8. Hasil Uji Patogenesitas	21
9. Pengamatan Makroskopis dan Mikroskopis <i>Colletotrichum</i> sp	22
10. Pengamatan Makroskopis dan Mikroskopis <i>Colletotrichum</i> sp.	23
11. Pengamatan Makroskopis dan Mikroskopis <i>Pestalotiopsis</i> sp.	24

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Hasil Serangan Penyakit Gugur Daun Karet di Di PT Bridgestone Kalimantan Plantation (BSKP)	19
2. Hasil Pengamatan Uji Patogenisitas dan Postulat Koch	20
3. Hasil Pengamatan Makroskopis.....	21
4. Hasil Pengamatan Mikroskopis	22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Alat Penangkap Untuk Menampung Sampel Daun Karet.....	19
2.	Denah lokasi penelitian.....	20
3.	Deskripsi varietas karet klon IRR 112.....	21
4.	Skema penelitian.....	22