

SKRIPSI

**KESEHATAN BIBIT RENGAS (*Gluta renghas*) DI BALAI PERBENIHAN
TANAMAN HUTAN (BPTH) BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

MEILINDA



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2024

**KESEHATAN BIBIT RENGAS (*Gluta renghas*) DI BALAI PERBENIHAN
TANAMAN HUTAN (BPTH) BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

**MEILINDA
1710611220043**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Prodi Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul Penelitian : **Kesehatan Bibit Rengas (*Gluta rengas*) Di Balai Perbenihan Tanaman Hutan (BPTH) Banjarbaru Kalimantan Selatan**

Nama Mahasiswa : **Meilinda**

NIM : **1710611220043**

Minat Studi : **Silvikultur**

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji
Pada tanggal 20 Desember 2023

Pembimbing I

Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P.
NIP. 196411141989032008

Pembimbing II

Ir. Damaris Payung, M.S.
NIP. 195911071986032001

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan

Yuniarri, S.Hut., M.Si.
NIP. 197803022003122004

Dekan
Fakultas Kehutanan ULM

Prof.H.Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP.197304261998031001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis memang diacu di dalam naskah disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal ini, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juli 2024



Meilinda

ABSTRAK

KESEHATAN BIBIT RENGAS (*Gluta renghas*) DI BALAI PERBENIHAN TANAMAN HUTAN (BPTH) BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN

Meilinda, Normela Rachmawati, Damaris Payung
Program Studi Kehutanan
Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat

Bibit berkualitas baik di persemaian menjadi penentu penanaman perhasil baik pada lahan kritis maupun lahan tanaman, sehingga penanaman bibit harus tumbuh normal tanpa ada gangguan hama dan penyakit. Tanaman yang mengalami serangan hama dan penyakit akan menyebabkan pertumbuhan dan perkembangannya tidak maksimal. Salah satu sumber kayu yang penting sebagai bahan konstruksi bangunan yaitu Rengas yang dipergunakan seperti kayu lapis, jembatan, perkakas rumah tangga, jembatan, dan bantalan rel kereta api. Tujuan penelitian ini yaitu menganalisis penyebab dan tipe kerusakan serta mengetahui intensitas hama dan penyakit yang menyerang bibit Rengas. Metode yang digunakan yaitu observasi lapangan setiap sampel bibit rengas berdasarkan kriteria dan standar dari *Environmental Monitoring and Assessment Program*. Hasil dari penelitian yang dilakukan yaitu penyebab kerusakan yang paling dominan adalah serangan penyakit sebanyak 353 dan serangan hama sebanyak 28 dari total keseluruhan bibit rengas sebanyak 531, tipe kerusakan yang disebabkan oleh hama dan penyakit dapat dilihat dari pucuk mati, daun rusak, batang patah dan perubahan warna daun, serta intensitas serangan keseluruhan sebesar 72%, intensitas serangan yang diakibatkan oleh penyakit yaitu sebesar 66% dan intensitas serangan yang diakibatkan hama sebesar 5%.

Kata Kunci. Kesehatan bibit; Rengas; Intensitas Serangan

ABSTRACT

Health of Rengas Seedlings (*Gluta renghas*) at the Forest Plant Seed Center (BPTH) Banjarbaru, South Kalimantan

Meilinda, Normela Rachmawati, Damaris Payung
Program Studi Kehutanan
Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat

The success of planting on both agricultural and critical lands depends on high-quality seedlings produced in nurseries. Therefore, seedlings to be planted must grow normally and be free from pests and diseases. Protecting young plants in nurseries is crucial to avoiding various risks of pest and disease attacks both in the nursery and after they are planted in the field. Pests and diseases can hinder the optimal growth and development of plants. Rengas is an important timber source used for construction materials such as railway sleepers, bridges, boats, plywood, and household tools. The aim of this research is to analyze the causes and types of damage and to determine the intensity of pests and diseases attacking Rengas seedlings. The method used was field observation of each Rengas seedling sample based on the criteria and standards of the Environmental Monitoring and Assessment Program. The results of the study indicated that the most dominant cause of damage was disease attacks, with 353 instances, compared to 28 instances of pest attacks out of a total of 531 Rengas seedlings. The types of damage caused by pests and diseases included dead shoots, damaged leaves, broken stems, and leaf discoloration. The overall intensity of attacks was 72%, with disease-induced attacks at 66% and pest-induced attacks at 5%.

Keywords. Seedling health; Rengas; Attack intensity

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat- Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan **judul “Kesehatan bibit Rengas (*Gluta renghas*) di Balai Perbenihan Tanaman Hutan (BPTH) Banjarbaru Kalimantan Selatan”** Guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana di fakultas kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Penulis menyadari kelemahan serta kekurangan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P. selaku dosen pembimbing pertama,
2. Ir. Damaris Payung, M.S. selaku dosen pembimbing kedua,
3. Orang tua, keluarga dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, baik isi maupun susunannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Banjarbaru, Desember 2023



Meilinda

DAFTAR ISI

Halaman

PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
C. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Rengas.....	4
B. Pertumbuhan Rengas.....	6
C. Kesehatan Tanaman	6
D. Hama Dan Penyakit.....	7
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	11
A. Sejarah Perusahaan/Instansi.....	11
B. Letak Geografis Dan Iklim	12
C. Potensi Persemaian.....	14
D. Sosial, Ekonomi Dan Budaya Masyarakat.....	14

IV. METODE PENELITIAN	16
A. Waktu dan Tempat	16
B. Alat dan Bahan	16
C. Pengumpulan Data Penelitian	16
D. Prosedur Penelitian	17
E. Analisis Data	20
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Identifikasi Kesehatan Bibit Rengas (<i>Gluta rengas</i>)	21
VI. PENUTUP	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penyebab Kerusakan.....	18
2. Bagian Bibit Rusak	18
3. Tipe Kerusakan	18
4. Tingkat Keparahan.....	19
5. Tingkat Kerusakan Bibit Rengas	21
6. Penyebab Kerusakan Bibit Rengas	23
7. Tipe Kerusakan Bibit Rengas.....	26
8. Bagian Bibit Yang Rusak	30
9. Tingkat Keparahan Bibit Rengas	31
10. Data IS Bibit Rengas.....	31
11. Data Keberhasilan Hidup Bibit Rengas	32
12. Nilai Intensitas Serangan Bibit Rengas	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman Rengas (<i>Gluta rengas</i>)	4
2. Daun Gosong Pada Bibit Rengas	22
3. Hama Yang Menyerang Daun Rengas	24
4. Luka Pada Bibit Rengas Dan Persaingan Tumbuhan	25
5. Mati Pucuk Bibit Rengas.....	27
6. Daun Robek Pada Bibit Rengas	28
7. Batang Patah Pada Bibit Rengas	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data Rekapitulasi Pencatatan dan Hama Penyakit Bibit Rengas (<i>Gluta renghas</i>)	38
2. Dokumentasi Penelitian	39
3. Hasil Rekapitulasi Bibit Rengas	40