



Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: BAB II
Assignment title: Erni Mukti Rahayu
Submission title: PENGARUH SERANGAN KARAT TUMOR TERHADAP TINGGI DA...
File name: 2021_PENGARUH_SERANGAN_KARAT_TUMOR_TERHADAP_TIN...
File size: 360.16K
Page count: 9
Word count: 3,155
Character count: 18,243
Submission date: 06-Sep-2024 02:02PM (UTC+0700)
Submission ID: 2446385440



Corontalo

Journal Of Forestry Research
Volume 4 Nomor 1 April 2021
P-ISSN 2614-2058 E-ISSN 2614-204X

**PENGARUH SERANGAN KARAT TUMOR TERHADAP TINGGI DAN DIAMETER SENGON (*Falcataria moluccana* (L) Nielson) DI DESA PAIT KABUPATEN MALANG
THE EFFECT OF GALL RUST DISEASE ON GROWTH OF SENGON (*Falcataria moluccana* (L) Nielson) IN PAIT VILLAGE MALANG DISTRICT**

Amir Syarifuddin, Moch. Chanan, Tawakal Ridho, Erni Mukti Rahayu
Universitas Muhamadiyah Malang
*E-mail: ernimukti15@umm.ac.id

Received: 11th January 2021; Revised: 04th March 2021;
Accepted: 24th March 2021

ABSTRAK

Tanaman sengon merupakan salah satu jenis tanaman yang banyak dikembangkan di hutan rakyat, karena daur rotasi relatif pendek dan produktivitas kayu yang baik. Pola penanaman monokultur telah menyebabkan tanaman sengon mudah terserang hama dan penyakit. Salah satu penyakit yang menyerang tanaman sengon adalah karat tumor yang disebabkan adanya infeksi dari jamur *Uromycesium tepperianum* Sacc. Oleh karena itu perlu dilakukan pengamatan seragan karat tumor terhadap pertumbuhan tanaman sengon, tinggi kepanahan dan luas seragan karat tumor. Pengamatan seragan karat tumor dilakukan di hutan rakyat Desa Pait, Kabupaten Malang dengan membuat sebanyak sepuluh plot pengamatan secara tersebar. Hasil studi menunjukkan bahwa intensitas seragan karat tumor pada plot pengamatan mencapai 100%. Seragan karat tumor pada tanaman sengon ditandai dengan adanya tumor pada ujung ranting dan cabang tanaman. Rata-rata pertumbuhan diameter tanaman berkisar antara 10,8 cm sampai 21,6 cm. Sedangkan rata-rata pertumbuhan tinggi mencapai 7 m pada umur 2 tahun dan 16 meter pada umur 4 tahun. Secara umum pertumbuhan tanaman sengon tidak terpengaruh oleh adanya seragan karat tumor. Namun demikian seragan bisa berkembang lebih lanjut ke batang tanaman yang dapat menyebabkan terganggunya metabolisme pertumbuhan tanaman. Berdasarkan uji regresi dari empat variabel bebas (umur, ketinggian, intensitas seragan dan skor gejala seragan), hasil analisis menunjukkan nilai R Square 0,766 yang artinya 76,6% pertumbuhan diameter sengon dipengaruhi oleh umur dan ketinggian tempat. Begitu pula pada tinggi tanaman hasil analisis menunjukkan nilai R Square 0,922 yang artinya 92,2% pertumbuhan tinggi sengon dipengaruhi oleh umur dan ketinggian tempat. Beberapa upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi seragan karat tumor ini antara lain dengan melakukan sanitasi, pembersihan secara mekanik dan penggunaan fungisida.

Kata kunci: Intensitas seragan; hutan; penyebaran; karat tumor