

ABSTRAK

IDENTIFIKASI JENIS DAN TINGKAT KERUSAKAN POHON, SERTA FAKTOR PENYEBAB PADA TEGAKAN DI AREAL GARAPAN KELOMPOK TANI HUTAN KARYA MAKMUR III DALAM TAHURA WAN ABDUL RACHMAN

Oleh

Nabilah Aprilia Surachman

Tahura Wan Abdul Rachman dikelola oleh beberapa Kelompok Tani Hutan (KTH), salah satunya berupa KTH Karya Makmur III. Areal garapan KTH Karya Makmur III memiliki salah satu permasalahan yang cukup penting yaitu kerusakan pohon. Kerusakan pohon ditandai dengan adanya kerusakan/serangan yang terjadi pada organ pohon, seperti batang, cabang, daun, dan buah. Kerusakan pohon dapat menyebabkan fungsi fisiologis pohon terganggu bahkan dapat menyebabkan kematian pohon. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis kerusakan pohon, mengetahui faktor penyebab, dan mengetahui tingkat kerusakan tegakan di areal garapan KTH Karya Makmur III. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode garis berpetak dengan intensitas sampling sebesar 1,5% dan jumlah plot sampel bersarang sebanyak 12 buah. Hasil penelitian ditemukan kerusakan pohon berupa kanker batang, kanker cabang, busuk hati, serangan rayap, resinosis/gummosis, lubang gerek, cabang patah/mati, daun berlubang, gugur daun, daun berubah warna, karat daun, bercak daun, daun kering, dan busuk buah. Penyebab kerusakan yaitu cendawan, patogen, hama, rayap, kurangnya sinar matahari, dan angin. Nilai rata-rata persentase tingkat kerusakan diperoleh sebesar 5,1%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah di areal garapan KTH Karya Makmur III terdapat 14 jenis kerusakan pohon dengan penyebab yang berbeda-beda dan tingkat kerusakan tegakan tergolong sangat ringan.

Kata kunci: kerusakan pohon, penyebab, tingkat kerusakan.

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF THE TYPES AND LEVELS OF TREE DAMAGE AND CAUSES FACTORS IN STANDS AT THE FARMERS' CULTIVATED AREA OF KARYA MAKMUR III FOREST FARMER GROUP IN TAHURA WAN ABDUL RACHMAN

By

Nabilah Aprilia Surachman

Tahura Wan Abdul Rachman is managed by several Forest Farmers Groups (KTH), one of which is KTH Karya Makmur III. The area cultivated by KTH Karya Makmur III has one significant problem, namely tree damage. Tree damage is characterized by damage/attacks on tree organs, such as trunks, branches, leaves, and fruit. Tree damage can disrupt the physiological function of the tree and can even cause the death of the tree. This study aims to determine the type of tree damage, determine the causal factors, and determine the level of damage to the stands in the area cultivated by KTH Karya Makmur III. The research method used is the checkered line method with a sampling intensity of 1.5% and a total of 12 nested sample plots. The results of the research found tree damage in the form of stem cancer, branch canker, liver rot, termite attack, resinosis/gummosis, boreholes, broken/dead branches, hollow leaves, leaf fall, leaf discoloration, leaf rust, leaf spot, dry leaves, and fruit rot. The causes of damage are fungi, pathogens, pests, termites, lack of sunlight, and wind. The average value of the percentage level of damage obtained is 5.1%. The conclusion of this research is that in the area cultivated by KTH Karya Makmur III there are 14 types of tree damage with different causes and the level of damage to stands is classified as very light.

Keywords: tree damage, cause, level of damage.