

INTENSITAS SERANGAN BENALU PADA JENIS-JENIS POHON PENGHIJAU DI BAGIAN TIMUR KAMPUS UGM

Oleh : Rony Munthe

Intisari

Benalu merupakan tumbuhan setengah perdu yang hidupnya menumpang dan merugikan tumbuhan yang ditumpanginya. Tumbuhan tersebut hidup pada cabang-cabang pohon dan membentuk haustoria untuk menghisap makanan dari inangnya. Pada kampus UGM dijumpai berbagai jenis pohon yang terserang benalu tetapi sejauh ini jenis-jenis pohon yang terkena benalu, intensitas serangan dan macam benalunya masih belum dilaporkan.

Penelitian ini dilakukan pada bagian timur kampus UGM yang terbagi pada dua kawasan yaitu kawasan agro dan kawasan sosial. Penelitian ini menggunakan teknik pengumpulan data dengan metode sensus yaitu mencatat semua jenis pohon yang ada di lapangan. Data yang didapatkan dengan melakukan pengamatan langsung di lapangan. Penelitian ini bertujuan untuk (1) menginventarisasi jenis-jenis pohon yang terkena benalu dan (2) mengetahui intensitas serangan benalu serta jenis-jenis benalu.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa jenis-jenis pohon penghijau yang terkena benalu pada bagian timur kampus UGM dengan intensitas tertinggi pada agro kompleks antara lain *Nerium oleander* 87,19%, *Ceiba pentandra* 72,72% dan *Ficus religiosa* 72% sedangkan pada sosial kompleks yaitu *Ficus religiosa* 85,71%, *Melaleuca leucadendron* 75% dan *Bauhinia purpurea* 65,71%. Intensitas serangan benalu tertinggi pada agro kompleks yaitu pohon-pohon di Fakultas Kehutanan 79,94 %, dan sosial kompleks yaitu pohon-pohon di Fakultas Hukum 85,71 % sedangkan rata-rata intensitas serangan benalu pada agro kompleks 66,05 % dan sosial kompleks 60,30 %. Jenis-jenis benalu yang menyerang sosial kompleks yaitu *Scurrula* dan *Macrosolen* sedangkan jenis-jenis benalu yang menyerang agro kompleks yaitu *Scurrula*, *Macrosolen* dan *Dendrophthoe*.

Kata kunci : benalu, jenis-jenis pohon, bagian timur kampus UGM.

THE INTENSITY OF MISTLETOE ATTACK ON GREENING TREES IN EASTERN PART OF GADJAH MADA UNIVERSITY AREA

By: Rony Munthe

Abstract

Mistletoe is a half-shrub plant which lives as parasite on its host plants. This plant lives on branches of trees and creates haustoria to feed off of its host. There are plants at Gadjah Mada University area which attacked by mistletoes but somehow there are no reports of trees type, attack intensity, and mistletoes type until now.

This research was conducted in eastern part of Gadjah Mada University area which divided into two areas, namely, agro area and social area. This research was using data collecting technique through census method that is recording every type of trees in the field. Data was obtained through direct observation in field. The purposes of this research are (1) to make an inventory of tree types which attacked by mistletoes and (2) to find out the intensity of mistletoe attack and the type of mistletoes.

The results show that greening trees type attacked by mistletoes in the eastern part of Gadjah Mada University area are members of Angiosperm subdivision, especially from Dicotyledonous class. The highest intensity of the attack was found at agro complex in the Faculty of Forestry (79.94%) and social complex in Law Faculty (85.71%), meanwhile, the average of attack intensity at agro complex are 66.05% and social complex are 60.30%. Mistletoes types in social complex are *Scurrula* and *Macrosolen*, whereas, in agro complex are *Scurrula*, *Macrosolen*, and *Dendrophthoe*.

Keywords: mistletoes, type of trees, eastern part of Gadjah Mada University area