

ABSTRAK

SERANGAN BENALU PADA POHON DAN TINGKAT ASOSIASINYA DI BLOK KOLEKSI TUMBUHAN DAN SATWA DALAM TAHURA WAN ABDUL RACHMAN

Oleh

Tarra Willis Darujowa

Keberadaan benalu sebagai tumbuhan hemiparasit pada kawasan konservasi berpotensi memengaruhi kesehatan dan keberlanjutan pohon inang apabila tingkat serangannya tidak terpantau dengan baik. Di Blok Koleksi Tumbuhan dan Satwa Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman, informasi mengenai jenis benalu, pohon inang, tingkat serangan, serta asosiasi antara benalu dan pohon inang masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis benalu dan pohon inangnya, tingkat serangan benalu, tingkat asosiasi antara benalu dan pohon inang, serta hubungannya dengan faktor lingkungan di Blok Koleksi Tumbuhan dan Satwa Tahura Wan Abdul Rachman. Metode pengambilan sampel menggunakan desain garis berpetak dengan intensitas sampling sebesar 1%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat empat jenis benalu, yaitu *Macrosolen cochinchinensis*, *Scurrula philippensis*, *Dendrophthoe falcata*, dan *Dendrophthoe pentandra*, ditemukan pada beberapa jenis pohon inang, antara lain alpukat, karet, kakao, langsung, kapuk, dan nangka. Tingkat serangan benalu pada seluruh pohon inang tergolong sangat rendah dan berada pada kategori serangan sangat ringan dan serangan ringan. Sebagian besar hubungan antara benalu dan pohon inang menunjukkan asosiasi tidak nyata, kecuali *Dendrophthoe falcata* dengan pohon kapuk dan *Dendrophthoe pentandra* dengan pohon kakao yang menunjukkan asosiasi nyata. Faktor lingkungan berupa temperatur udara, kelembapan udara, intensitas radiasi matahari, dan ketinggian tempat tidak berpengaruh nyata terhadap tingkat serangan benalu.

Kata kunci: benalu, pohon inang, tingkat serangan, asosiasi.

ABSTRACT

MISTLETOE ATTACKS ON TREES AND THEIR ASSOCIATION LEVEL AT THE PLANT AND ANIMAL COLLECTION BLOCK IN WAN ABDUL RACHMAN GRAND FOREST PARK

By

Tarra Willis Darujowa

*The presence of mistletoe as a hemiparasitic plant in conservation areas may affect the health and sustainability of host trees if its infestation level is not properly monitored. In the Plant and Animal Collection Block of Wan Abdul Rachman Grand Forest Park, information regarding mistletoe species, host trees, infestation levels, and the association between mistletoe and host trees remains limited. This study aims to identify the types of mistletoe and their host trees, the level of mistletoe infestation, the level of association between mistletoe and host trees, and their relationship to environmental factors in the Plant and Animal Collection Block of Wan Abdul Rachman Grand Forest Park. The sampling method used a grid line design with a sampling intensity of 1%. The results showed that there were four types of mistletoe, namely *Macrosolen cochinchinensis*, *Scurrula philippensis*, *Dendrophthoe falcata*, and *Dendrophthoe pentandra*, found on several types of host trees, including avocado, rubber, cocoa, langsat, kapok, and jackfruit. The level of mistletoe attack on all host trees is classified as very low and is in the very light attack and light attack categories. Most of the associations between mistletoe and host trees showed no significant association, except for *Dendrophthoe falcata* with kapok trees and *Dendrophthoe pentandra* with cocoa trees, which showed a significant association. Environmental factors such as air temperature, air humidity, solar radiation intensity, and altitude did not significantly affect the level of mistletoe attack.*

Keywords: mistletoe, host tree, attack level, association.