

DISTRIBUSI JENIS *Trophis philippinensis* Corner DI TAMAN NASIONAL MATALAWA, SUMBA

Erwin Umbu Katausu¹, Erny Poedjirahajoe², Sandy Nurvianto²

INTISARI

Trophis philippinensis dikenal sebagai spesies penting bagi nilai budaya masyarakat Sumba. Saat ini *T. philippinensis* sulit ditemukan di lahan masyarakat akibat penebangan dan mudarnya budaya lokal. Resort Taman Mas, Taman Nasional Matalawa merupakan salah satu lokasi dimana jenis *T. philippinensis* dapat ditemukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi sebaran *T. philippinensis* dan mengidentifikasi asosiasi *T. philippinensis* dengan jenis pohon lainnya. Data tersebut dapat digunakan sebagai alat monitoring sekaligus pertimbangan dalam upaya budidaya *T. philippinensis*.

Penelitian ini dilaksanakan pada 10 Januari - 30 Maret 2022 di Resort Taman Mas dengan menggunakan metode eksplorasi. Penempatan plot disesuaikan berdasarkan titik penemuan jenis *T. philippinensis*. Metode *Nested sampling* digunakan untuk mengumpulkan data vegetasi. Analisis data dilakukan dengan menggunakan indeks dispersi dan indeks Ochiai untuk mengetahui distribusi dan kekuatan asosiasi, sedangkan uji *chi-square* digunakan untuk menguji adanya asosiasi atau tidak.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 62 individu *T. philippinensis* yang terdiri dari 53 bibit dan 9 pohon. Pola sebaran pada tingkat semai dan pohon adalah mengelompok dan acak. Hasil pengujian *chi-square* menunjukkan bahwa 6 spesies pohon memiliki asosiasi nyata dengan *T. philippinensis*. Hasil analisis Indeks Ochiai menunjukkan bahwa asosiasi yang terbentuk cenderung rendah dengan nilai rata-rata 0,26. Hasil ini menunjukkan bahwa *T. philippinensis* memiliki toleransi hidup bersama yang rendah dengan spesies lain.

Kata kunci: distribusi, asosiasi, *T. philippinensis*

¹Mahasiswa, Program Pascasarjana Program Studi Ilmu Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

²Dosen Pengajar, Program Pascasarjana, Program Studi Ilmu Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

DISTRIBUTION OF *Trophis philippinensis* Corner IN MATALAWA NATIONAL PARK, SUMBA

Erwin Umbu Katausu¹, Erny Poedjirahajoe², Sandy Nurvianto²

ABSTRACT

Trophis philippinensis known as important species to cultural values among the sumbanese. Currently, *T. philippinensis* is difficult to be found on community land due to logging and the fading of local culture. Taman Mas Resort, Matalawa National Park is one of the locations where *T. philippinensis* can be found. This study aimed to identify the distribution of *T. philippinensis* and identify *T. philippinensis* association with the other tree species. The data could be used as a monitoring tool as well as consideration in efforts to cultivate *T. philippinensis*.

This research was conducted from January 10th to March 30th, 2022 in the Taman Mas Resort area using exploration method. Plot placement was built based on discovery point of *T. philippinensis*. Nested sampling method was employed to collect vegetation data. Data analysis was carried out using the dispersion index and the Ochiai index to determine the distribution and strength of the associations, while the *chi-square* used to examine whether there were significant or not.

The result showed that 62 individuals of *T. philippinensis* were found, consisting of 53 seedlings and 9 trees. The distribution patterns at the seedling and tree levels were clustered and random. The results of the chi-square test showed that 6 tree species had significant associations with *T. philippinensis*. Result of the Ochiai Index analysis showed that the associations formed tend to be low with an average value of 0.26. This result indicates that *T. philippinensis* has low coexistence tolerance with other species.

Keywords: distribution, association, *T. philippinensis*

¹ Student, Magister Program, Forestry Science Study Program, Gadjah Mada University

² Lecturer, Magister Program, Forestry Science Study Program, Gadjah Mada University