

**KERAGAMAN TINGKAT HIDUP JENIS ULIN (*Eusideroxylon zwageri*)
DAN ASOSIASINYA DI PLOT SAMPLING PERMANEN RKT 2024
PT WANA BAKTI PERSADA UTAMA**

Oleh:
Reza Wildana¹
Eko Prasetyo²

INTISARI

Ulin (*Eusideroxylon zwageri*) merupakan spesies endemik Kalimantan yang memiliki nilai ekologi dan ekonomi tinggi, namun populasinya terus menurun sehingga berstatus rentan karena terjadinya penebangan berlebihan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keragaman tingkat hidup pohon ulin serta asosiasinya dengan jenis pohon lain pada Plot Sampling Permanen (PSP) RKT 2024 PT Wana Bakti Persada Utama, Kalimantan Timur. Penelitian dilaksanakan pada tiga petak, yaitu R24, R25, dan S25, dengan total enam PSP yang di dalamnya menggunakan lima *nested sampling* 20 x 20 m pada setiap PSP. Data yang dikumpulkan meliputi tingkat hidup semai, sapihan, tiang, pohon, distribusi kelas diameter, serta asosiasi antarjenis yang dianalisis menggunakan tabel kontingensi 2x2 dan uji *Chi-square* pada taraf signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa struktur populasi ulin membentuk pola kurva J terbalik yang mengindikasikan regenerasi awal masih berlangsung, namun jumlah individu menurun pada fase sapihan dan tiang. Plot R25 menunjukkan kondisi regenerasi terbaik dibandingkan petak lainnya. Sebagian besar jenis penyusun hutan tidak menunjukkan asosiasi yang signifikan dengan ulin, menandakan struktur komunitas hutan yang heterogen. Hasil penelitian ini dapat menjadi dasar pendukung pengelolaan dan konservasi pohon ulin secara berkelanjutan.

Kata kunci :

pohon ulin, keragaman, tingkat hidup, asosiasi ulin, plot sampling permanen

DIVERSITY OF THE LIVING STAGES OF ULIN SPECIES (*Eusideroxylon zwageri*) AND ITS ASSOCIATES IN SAMPLING-PERMANENT PLOTS RKT 2024 PT WANA BAKTI PERSADA UTAMA

By:
Reza Wildana¹
Eko Prasetyo²

ABSTRACT

*Ulin (*Eusideroxylon zwageri*) is an endemic species of Borneo that has high ecological and economic value, but its population continues to decline, making it vulnerable due to excessive logging. This study aims to analyze the survival diversity of ulin trees and their association with other tree species in the 2024 RKT Permanent Sampling Plots (PSP) of PT Wana Bakti Persada Utama, East Kalimantan. The research was conducted in three plots, namely R24, R25, and S25, with a total of six PSPs, each employing five nested 20 x 20 m samplings in each PSP. The data collected included the survival rates of seedlings, saplings, poles, and trees, the distribution of diameter classes, as well as interspecies associations analyzed using 2×2 contingency tables and the Chi-square test at a 5% significance level. The results showed that the ulin population structure forms an inverted J-shape pattern, indicating that early regeneration is still occurring, although the number of individuals decreases sapling and pole stages. Plot R25 shows the best regeneration conditions compared to other plots. Most forest species did not show a significant association with ulin tree, indicating a heterogeneous forest community structure. The results of this study can serve as a supporting basis for the sustainable management and conservation of ironwood trees.*

Keywords :

ulin tree, diversity, living standards, ulin association, permanent sampling plots