

**ANALISIS VEGETASI STRATA POHON DIKAWSAN HUTAN  
CAGAR ALAM LEMBAH HARAU YANG DI INVASI OLEH  
TUMBUHAN ASING INVASIF (*Bellucia pentamera* Naudin)**



## ABSTRAK

Kawasan Konservasi Cagar Alam Lembah Harau, selain memiliki tingkat keanekaragaman hayati yang tinggi juga berpotensi mengalami penurunan keanekaragaman hayati. Salah satu penyebabnya adalah adanya tumbuhan asing yang mendominasi pada kawasan hutan seperti *Bellucia pentamera*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui komposisi dan struktur vegetasi pohon yang diinvasi oleh tumbuhan asing invasif (*Bellucia pentamera*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2021 hingga Januari 2022. Penelitian ini dilakukan pada 2 lokasi yaitu lokasi yang dominan *Bellucia pentamera* dan yang tidak dominan. dengan menggunakan metode kuadrat selanjutnya pengambilan sampel menggunakan plot dengan ukuran 20 x 50 m yang dibuat sub plot berukuran 10 x 10 m sebanyak 10 sub plot. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa, Komposisi vegetasi strata pohon pada Stasiun 1 (Tidak dominan *Bellucia pentamera*) terdiri dari 10 famili, 15 genus, 16 spesies dan 23 individu dengan famili dominan yaitu Lauraceae dan Moraceae. Sedangkan pada Stasiun 2 (Dominan *Bellucia pentamera*) terdiri dari 6 famili, 6 genus, 6 spesies dan 13 individu dengan famili dominan yaitu Melastomataceae. Struktur vegetasi strata pohon pada Stasiun 1 (Tidak dominan *Bellucia pentamera*) didominasi *Litsea grandis* dengan INP (42,71%). Sedangkan pada Stasiun 2 (Dominan *Bellucia pentamera*) didominasi *Bellucia pentamera* dengan INP (134,49%). Indeks keanekaragaman pada kedua Stasiun ini tergolong sedang dengan nilai masing- masing sebesar 2,66 dan 1,41 serta Indeks similaritas sebesar 27% yang tergolong rendah.

**Kata kunci:** *Bellucia pentamera*, Invasif, Keanekaragaman, Komposisi, Struktur



## ABSTRACT

Harau conservation area has a high level of biodiversity, but also its potential for biodiversity reduction. One of the problems is the presence of invasive species such as *Bellucia pentamera*. The aim of this research was to determine the composition and structure of tree vegetation invaded by invasive species (*Bellucia pentamera*). This research was held from December 2021 to January 2022. This study was conducted at two locations, there are the location was not dominant of *Bellucia pentamera* and the location was dominant of *Bellucia pentamera* using a quadrat method, plots sampling with 20 x 50 m size which were made 10 x 10 m size with 10 subplots. Based on the research that has been carried out, the composition of the tree strata at station 1 (Not dominant of *Bellucia pentamera*), consist of 10 families, 15 genera, 16 species, and 23 individuals that are dominant of Lauraceae, and Moraceae. While at station 2 (Dominant of *Bellucia pentamera*) consist of 6 families, 6 genera, 6 species, and 13 individuals were dominated by Melastomaceae. The vegetation structure of the tree strata at station 1 was dominated by *Litsea grandis* with INP(42.71%) and station 2 was dominated by *Bellucia pentamera* with INP (134.49%). The diversity index at these two stations is classified as moderate with values of 2.66 and 1.41 respectively and the similarity index of 27% which is relatively low.

**Key word:** *Bellucia pentamera*, Invasive, Diversity, Composition, Structure

