

**ANALISIS VEGETASI STRATA POHON DI HUTAN  
KAWASAN WISATA KAPALO BANDA TARAM  
KABUPATEN LIMA PULUH KOTA YANG DIINVASI  
TUMBUHAN ASING INVASIF (*Bellucia pentamera* Naudin)**

**SKRIPSI**

Oleh :

**GITO SYAHPUTRA**

**1810422044**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Dr. SOLFIYENI**



**DEPARTEMEN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS**

**ANDALAS**

**PADANG**

**2022**

## ABSTRAK

Hutan kawasan wisata Kapalo Banda Taram merupakan kawasan hutan lindung yang perlu penanganan dari invasi tumbuhan invasif. Adanya tumbuhan asing invasif seperti *Bellucia pentamera* Naudin dapat menurunkan keanekaragaman hayati pada suatu kawasan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur vegetasi pohon di kawasan hutan wisata Kapalo Banda Taram. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Desember 2021 hingga Februari 2022. Penelitian ini menggunakan metode kuadrat dengan penentuan plot secara *purposive sampling*, plot ditentukan dua lokasi, stasiun 1 (banyak *Bellucia pentamera*) dan stasiun 2 (sedikit *Bellucia pentamera*). Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, pada stasiun 1 ditemukan 11 famili yang terdiri dari 13 genus, 13 spesies dan 21 individu dengan Melastomataceae sebagai famili dominan dan pada stasiun 2 ditemukan 11 famili yang terdiri dari 15 genus, 15 spesies dan 41 individu dengan Lauraceae sebagai famili dominan. Adapun pada stasiun 1, INP tertinggi ditemukan pada spesies *Bellucia pentamera* (97,4 %) dan terendah pada spesies *Xanthophyllum ellipticum* (11,7 %). Pada stasiun 2, INP tertinggi ditemukan pada *Rhodoleia championii* (115,31%) dan terendah pada Sp 1 (6,81 %). Nilai indeks keanekaragaman ( $H'=2,27$ ) pada stasiun 1 dan ( $H'=2,13$ ) pada stasiun 2 menunjukkan bahwa tingkat keanekaragaman vegetasi pohon pada hutan kawasan wisata Kapalo Banda Taram dikategorikan sedang. Nilai indeks similiaritas (21,43%) menunjukkan nilai kesamaan antar dua lokasi atau stasiun penelitian dikawasan ini dikategorikan rendah.

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



## ABSTRACT

The forest in Kapalo Banda Taram tourist area is one of the forest areas that should be protected from invasive plant invasion. Invasive plant such as *Bellucia pentamera* Naudin, can significantly decrease species diversity. The objective of this research is to determine composition and structure of tree vegetation in Kapalo Banda Taram tourist area. The research was conducted from December 2021 to February 2022. The quadrat method was used in this study, with purposive sampling. The plots were determined at two locations, station 1 (lots of *Bellucia pentamera*) and station 2 (slightly *Bellucia pentamera*). Based on research, 11 families were discovered at station 1 composed of 13 genera, 13 species, and 21 individuals with Melastomataceae as the dominant family, and 11 families were discovered at station 2 composed of 15 genera, 15 species, and 41 individuals with Lauraceae as the dominant family. At station 1, the highest INP was found in the *Bellucia pentamera* (97.4 %) and the lowest INP was found in the *Xanthophyllum ellipticum* (11.7 %). At station 2, the highest INP was found in *Rhodoleia championii* (115.31 %) and the lowest INP was at Sp 1 (6.81 %). The diversity index value ( $H'=2.27$ ) at station 1 and ( $H'=2.13$ ) at station 2 shows that the level of tree diversity is medium. The Similarity index value was 21.43 %, indicating that the similarity value between the two research locations or stations in this area was low.

**Keyword:** *Invasive, Composition, Bellucia pentamera, Structure, Tree*

