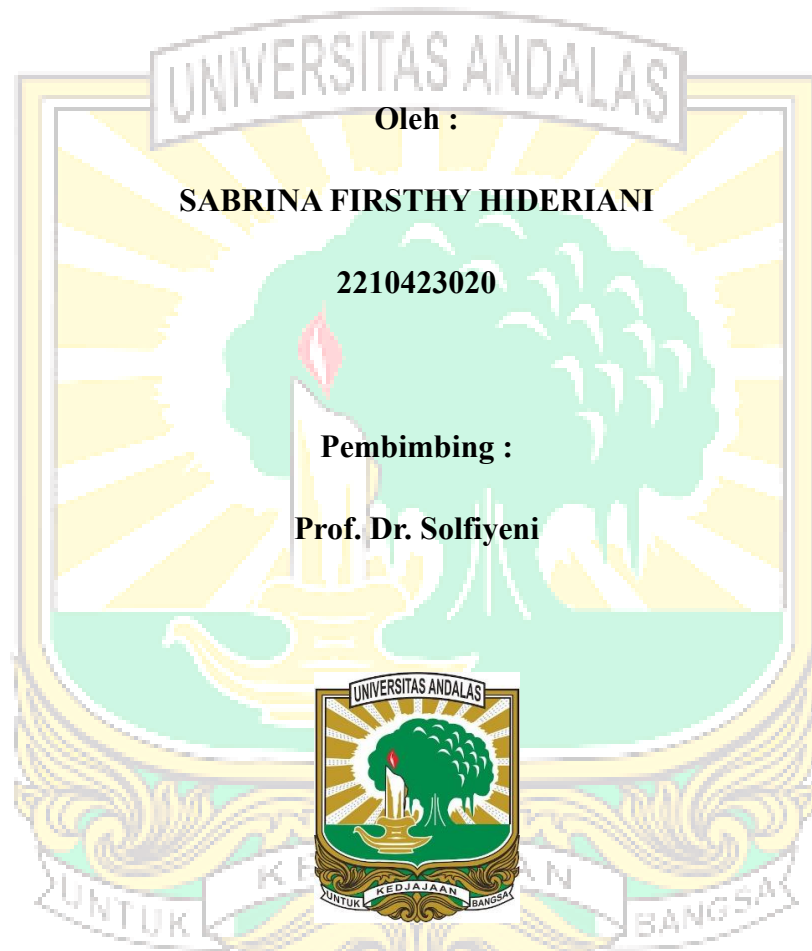


**KOMPOSISI, STRUKTUR, DAN KEANEKARAGAMAN VEGETASI  
POHON DI HUTAN KEMASYARAKATAN (HKm) PADANG JANIAH, KOTA  
PADANG YANG DIINVASI OLEH *Bellucia pentamera* Naudin**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



**Oleh :**

**SABRINA FIRSTHY HIDERIANI**

**2210423020**

**Pembimbing :**

**Prof. Dr. Solfiyeni**

**DEPARTEMEN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2026**

## ABSTRAK

Penelitian mengenai komposisi, struktur, dan keanekaragaman vegetasi tingkat pohon pada kawasan yang terinvansi dan tidak terinvansi *Bellucia pentamera* Naudin di Hutan Kemasyarakatan (HKm) Padang Janiah, Kelurahan Lambuang Bukik, Kota Padang dilaksanakan pada Februari–Mei 2026. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan komposisi, struktur, dan keanekaragaman vegetasi tingkat pohon pada kedua kawasan. Pengambilan data menggunakan metode kuadrat dengan peletakan plot secara *purposive sampling*. Analisis dilakukan menggunakan Indeks Nilai Penting (INP), Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ), dan Indeks Kesamaan Sorensen (IS). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kawasan terinvansi memiliki 7 famili, 10 genus, 10 spesies, dan 26 individu, sedangkan kawasan tidak terinvansi memiliki 13 famili, 14 genus, 15 spesies, dan 17 individu. *Bellucia pentamera* memiliki INP tertinggi pada kawasan terinvansi (113,34%), sedangkan *Baccaurea motleyana* memiliki INP tertinggi pada kawasan tidak terinvansi (50,42%). Nilai  $H'$  pada kawasan terinvansi sebesar 1,98 dan kawasan tidak terinvansi 2,62 tergolong pada kategori sedang, sedangkan nilai IS sebesar 4,65%. Invasi *Bellucia pentamera* menyebabkan perubahan komposisi dan struktur vegetasi serta menurunkan keanekaragaman jenis pohon di HKm Padang Janiah.

**Kata kunci:** *Bellucia pentamera*, Hutan Kemasyarakatan, Komposisi Vegetasi, Struktur Vegetasi, Keanekaragaman.



## ABSTRACT

Research on the composition, structure, and diversity of tree vegetation in areas invaded and uninvaded by *Bellucia pentamera* Naudin at Padang Janiah Community Forest (HKm), Lambuang Bukik Village, Padang City, was conducted from February to May 2026. This study aimed to compare the composition, structure, and diversity of tree vegetation between the two areas. Data were collected using the quadrat method with purposive sampling for plot establishment. Vegetation analysis included the Important Value Index (IVI), Shannon-Wiener Diversity Index ( $H'$ ), and Sorensen Similarity Index (SI). The results showed that the invaded area consisted of 7 families, 10 genera, 10 species, and 26 individuals, while the uninvaded area consisted of 13 families, 14 genera, 15 species, and 17 individuals. *Bellucia pentamera* had the highest IVI in the invaded area (113.34%), whereas *Baccaurea motleyana* had the highest IVI in the uninvaded area (50.42%). The Shannon-Wiener diversity index ( $H'$ ) was 1.98 in the invaded area and 2.62 in the uninvaded area, both classified as moderate diversity, while the Sorensen Similarity Index was 4.65%. The invasion of *Bellucia pentamera* altered the composition and structure of vegetation and reduced the diversity of tree species in Padang Janiah Community Forest.

**Keywords:** *Bellucia pentamera*, Community Forest, Vegetation Composition, Vegetation Structure, Species Diversity.

