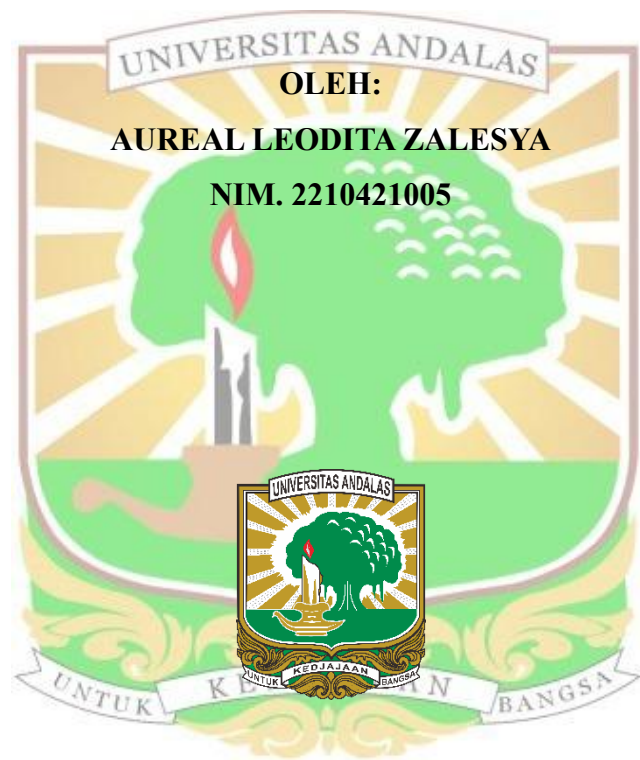


**KOMPOSISI, STRUKTUR, DAN KEANEKARAGAMAN VEGETASI
STRATA SAPLING DI HUTAN KEMASYARAKATAN (HKm) PADANG
JANIAH KOTA PADANG YANG DIINVASI OLEH *Bellucia pentamera* Naudin**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

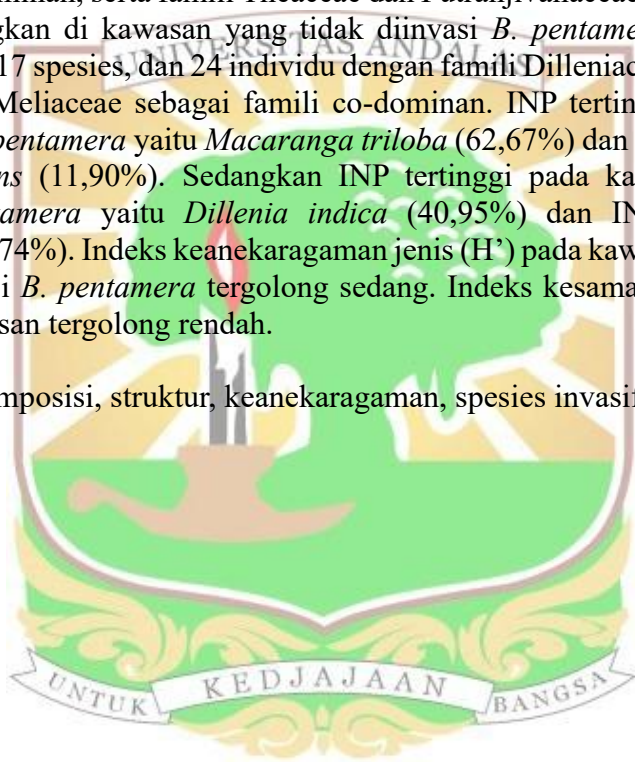


**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

ABSTRAK

Penelitian tentang komposisi, struktur, dan keanekaragaman vegetasi strata sapling di Hutan Kemasyarakatan (HKm) Padang Jariah, Kota Padang yang diinvasi *Bellucia pentamera* Naudin telah dilaksanakan pada bulan Februari sampai Mei 2026. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi, struktur, dan keanekaragaman vegetasi strata sapling di Hutan Kemasyarakatan (HKm) Padang Jariah, Kota Padang yang diinvasi *B. pentamera*. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode petak kuadrat dengan peletakan plot secara *purposive sampling*. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, pada kawasan yang diinvasi *B. pentamera* ditemukan 10 famili, 11 genus, 11 spesies, dan 19 individu dengan famili Melastomataceae dan Euphorbiaceae sebagai famili dominan, serta famili Theaceae dan Putranjivaceae sebagai famili co-dominan. Sedangkan di kawasan yang tidak diinvasi *B. pentamera* ditemukan 11 famili, 15 genus, 17 spesies, dan 24 individu dengan famili Dilleniaceae, Moraceae, Rubiaceae, dan Meliaceae sebagai famili co-dominan. INP tertinggi pada kawasan yang diinvasi *B. pentamera* yaitu *Macaranga triloba* (62,67%) dan INP terendah yaitu *Luvunga scandens* (11,90%). Sedangkan INP tertinggi pada kawasan yang tidak diinvasi *B. pentamera* yaitu *Dillenia indica* (40,95%) dan INP terendah yaitu *Baccaurea* sp. (9,74%). Indeks keanekaragaman jenis (H') pada kawasan yang diinvasi dan tidak diinvasi *B. pentamera* tergolong sedang. Indeks kesamaan komunitas (IS) pada kedua kawasan tergolong rendah.

Kata Kunci: Komposisi, struktur, keanekaragaman, spesies invasif, sapling



ABSTRACT

Research on the composition, structure, and diversity of sapling layer vegetation in the Padang Jariah Community Forest (HKm) in Padang City, which has been invaded by *Bellucia pentamera* Naudin, was conducted from February to May 2026. This study aimed to find out the composition, structure, and diversity of sapling layer vegetation in the Padang Jariah Community Forest (HKm), Padang City, which has been invaded by *B. pentamera*. The research method used was the quadrat method with plots placed using purposive sampling. Based on the research conducted, in areas invaded by *B. pentamera*, consist of 10 families, 11 genera, 11 species, and 19 individuals were found, with the families Melastomataceae and Euphorbiaceae as dominant families, and the families Theaceae and Putranjivaceae as co-dominant families. Meanwhile, in areas not invaded by *B. pentamera*, 11 families, 15 genera, 17 species, and 24 individuals were found, with the families Dilleniaceae, Moraceae, Rubiaceae, and Meliaceae as co-dominant families. The highest INP in areas invaded by *B. pentamera* is *Macaranga triloba* (62.67%) and the lowest INP is *Luvunga scandens* (11.90%). Meanwhile, the highest INP in areas not invaded by *B. pentamera* is *Dillenia indica* (40.95%) and the lowest INP is *Baccaurea* sp. (9.74%). The species diversity index (H') in both invaded and non-invaded areas of *B. pentamera* is considered moderate. The community similarity index (IS) in both areas is considered low.

Keywords: Composition, structure, diversity, invasive species, sapling

