

**ANALISIS VEGETASI TUMBUHAN DI KAWASAN HUTAN
KOTA BUKIT LANGKISAU YANG DIINVASI TUMBUHAN
INVASIF**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



Oleh:

DIKA PUTRI SEHATI

B.P 1810421003

Pembimbing

Dr. SOLFIYENI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

ABSTRAK

Penelitian mengenai “Analisis Vegetasi Tumbuhan di Kawasan Hutan Kota Bukit Langkisau Yang Diinvasi Tumbuhan Invasif” telah dilaksanakan pada bulan Desember 2021-Maret 2022. Metode yang digunakan survey dengan peletakkan plot secara *purposive sampling* dengan ukuran plot 10 x 10 m untuk tingkat pohon, 5 x 5 m untuk tingkat sapling, dan 2 x 2 m untuk tingkat tumbuhan bawah dengan 15 plot setiap tingkat vegetasi. Komposisi tumbuhan yang diinvasi tumbuhan invasif terdapat 34 spesies invasif dengan famili dominan Piperaceae, Fabaceae, Meliaceae dan Poaceae sedangkan famili co-dominan Myrtaceae, Moraceae, Fabaceae, Lamiaceae, dan Acanthaceae. Struktur tumbuhan yang diinvasi tumbuhan invasif terdapat spesies dominan dengan INP tertinggi yaitu *Piper aduncum*, *Swietenia macrophylla*, dan *Imperata cylindrica* sedangkan spesies dengan INP terendah yaitu *Muntingia calabura*, *Glochidion obscurum*, *Centrosema pubescens*, *Porophyllum ruderale*, *Fimbristylis quinquangularis*, *Spermacoce ocyimifolia*, *Cyanthillium cinereum*, *Pandanus amaryllifolius* dan *Clibadium surinamense*. Indeks Keanekaragaman pada tingkat pohon, sapling dan tumbuhan bawah termasuk kategori sedang.

Kata kunci : Bukit Langkisau, komposisi tumbuhan, struktur tumbuhan, tumbuhan invasif



ABSTRACT

Research on "Analysis of Plant Vegetation in the Bukit Langkisau City Forest Area Invasive by Invasive Plants" has been carried out in December 2021-March 2022. The method used is a survey by laying out plots by purposive sampling with a plot size of 10 x 10 m for the tree level, 5 x 5 m for the sapling level, and 2 x 2 m for the understory level with 15 plots per vegetation level. Plant composition that was invaded by invasive plants contained 34 invasive species with dominant families Piperaceae, Fabaceae, Meliaceae and Poaceae while co-dominant families were Myrtaceae, Moraceae, Fabaceae, Lamiaceae, and Acanthaceae. Plant structure that were invaded by invasive plants contained dominant species with the highest INP, namely *Piper aduncum*, *Swietenia macrophylla*, and *Imperata cylindrica*, while the species with the lowest INP were *Muntingia calabura*, *Glochidion obscurum*, *Centrosema pubescens*, *Porophyllum ruderale*, *Fimbristylis quinquangularis*, *Spermacoce ocymifolia*, *Cyanthillium cinereum*, *Pandanus amaryllifolius* dan *Clibadium surinamense*. The Diversity Index at the tree, sapling and understory levels is in the medium category.

Keywords : Bukit Langkisau, plant composition, plant structure, *invasive plant*

