

**KOMPOSISI DAN STRUKTUR TUMBUHAN BAWAH  
PADA HABITAT YANG DIINVASI TUMBUHAN  
INVASIF DI KAWASAN WISATA GEOPARK  
SILOKEK KABUPATEN SIJUNJUNG**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

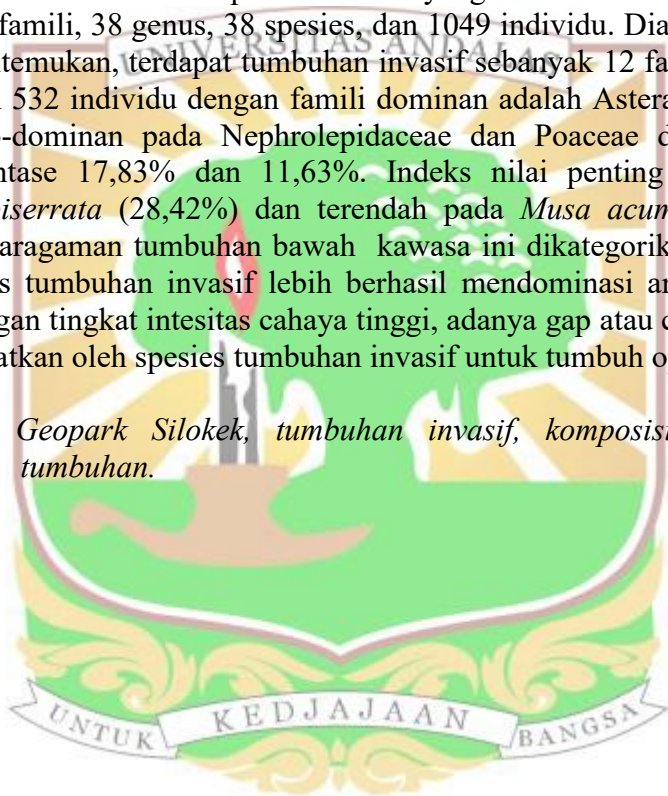
**PADANG**

**2023**

## ABSTRAK

Kawasan Geopark Silokek Kabupaten Sijunjung, merupakan salah satu kawasan wisata di Sumatera Barat yang memiliki tingkat keanekaragaman hayati tinggi, yang dapat terganggu karena adanya tumbuhan invasif. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui struktur dan komposisi tumbuhan bawah pada habitat yang diinvasi tumbuhan invasif di kawasan wisata Geopark Silokek Kabupaten Sijunjung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai Desember 2022 menggunakan metode kuadrat dan peletakan plot secara *purposive sampling* dengan ukuran plot 10x10 m dengan sub plot berukuran 2x2m. Komposisi tumbuhan bawah pada habitat yang diinvasi tumbuhan invasif ditemukan 24 famili, 38 genus, 38 spesies, dan 1049 individu. Diantara tumbuhan bawah yang ditemukan, terdapat tumbuhan invasif sebanyak 12 famili, 20 genus, 20 spesies dan 532 individu dengan famili dominan adalah Asteraceae (30,41%), dan famili co-dominan pada Nephrolepidaceae dan Poaceae dengan masing-masing persentase 17,83% dan 11,63%. Indeks nilai penting tertinggi pada *Nephrolepis biserrata* (28,42%) dan terendah pada *Musa acuminata* (0,76%). Indeks keanekaragaman tumbuhan bawah kawasan ini dikategorikan tinggi ( $H' = 3,24$ ). Spesies tumbuhan invasif lebih berhasil mendominasi area terbuka dan terganggu dengan tingkat intensitas cahaya tinggi, adanya gap atau celah yang lebar dapat dimanfaatkan oleh spesies tumbuhan invasif untuk tumbuh optimal.

**Kata kunci:** *Geopark Silokek, tumbuhan invasif, komposisi dan struktur tumbuhan.*



## ABSTRACT

The Silokek Geopark area Sijunjung Regency, is one of the tourist areas in West Sumatra which has a high level of biodiversity, which can be disrupted due to the presence of invasive plants. The purpose of this study was to determine the structure and composition of undergrowth in habitats invaded by weeds in the Silokek Geopark tourist area, Sijunjung Regency. This research was conducted from September to December 2022 using the quadratic method and plotting by purposive sampling with a plot size of 10x10 m with a sub-plot measuring 2x2m. The composition of undergrowth in the habitat invaded by weeds found 24 families, 38 genera, 38 species, and 1049 individuals. Among the undergrowth found, there were 12 families, 20 genera, 20 species and 532 individuals of invasive plants with the dominant family being Asteraceae (30.41%), and the co-dominant family being Nephrolepidaceae and Poaceae with a proportion of 17.83% and 11.63%. The highest importance value index was in *Nephrolepis biserrata* (28.42%) and the lowest was in *Musa acuminata* (0.76%). The diversity index of understorey plants in this area is classified as high ( $H' = 3.24$ ). Weed species are more successful in dominating open and disturbed areas with high levels of light intensity, where wide gaps or gaps can be utilized by invasive plant species to grow optimally.

**Keywords:** *Silokek Geopark, invasive plants, plant composition and structure.*

