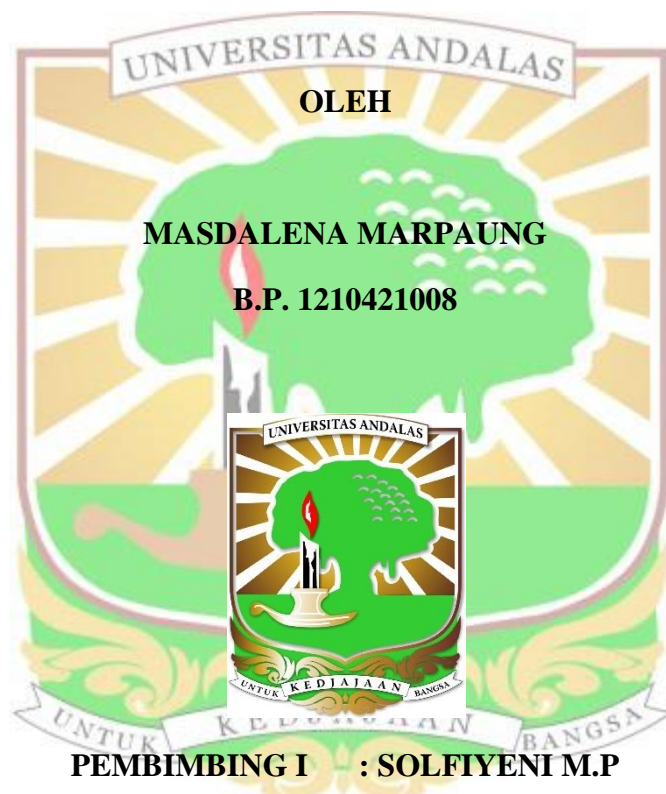


**KEANEKARAGAMAN DAN ANALISIS KEINVASIFAN TUMBUHAN INVASIF
TINGKAT VEGETASI DASARDI CAGAR ALAM LEMBAH ANAI
SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



**MASDALENA MARPAUNG
B.P. 1210421008**

PEMBIMBING I : SOLFIYENI M.P

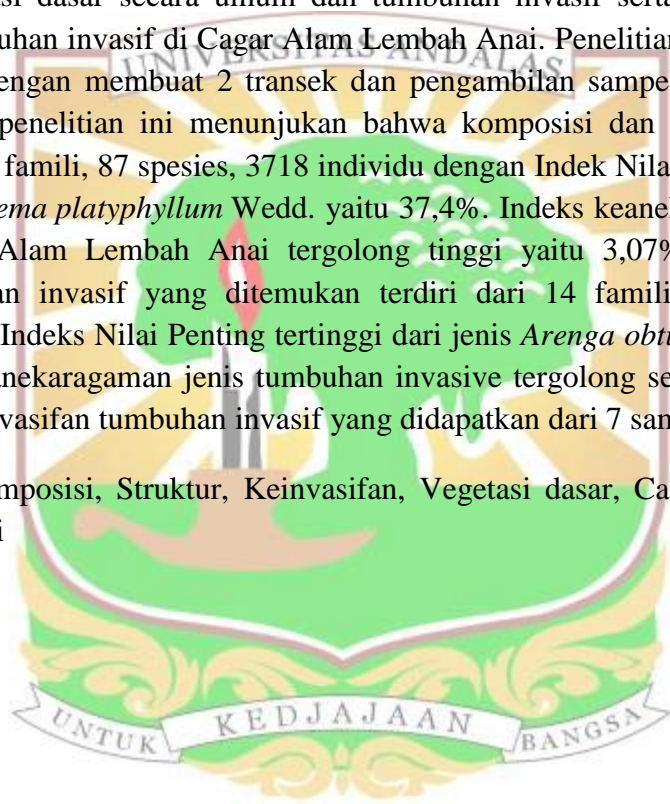
PEMBIMBING II : Dr. CHAIRUL

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2016**

ABSTRAK

Penelitian tentang Keanekaragaman dan Analisis Keinvasian Tumbuhan Invasif tingkat vegetasi dasar di Cagar Alam Lembah Anai telah dilakukan pada bulan April sampai Juli 2016 di kawasan Cagar Alam Lembah Anai, Herbarium ANDA dan Laboratorium Ekologi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur tumbuhan vegetasi dasar secara umum dan tumbuhan invasif serta mengetahui nilai keinvasian tumbuhan invasif di Cagar Alam Lembah Anai. Penelitian ini menggunakan metode survey dengan membuat 2 transek dan pengambilan sampel secara sistematis sampling. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa komposisi dan struktur tumbuhan vegetasi dasar 40 famili, 87 spesies, 3718 individu dengan Indeks Nilai Penting Tertinggi dari jenis *Elatostema platyphyllum* Wedd. yaitu 37,4%. Indeks keanekaragaman jenis di kawasan Cagar Alam Lembah Anai tergolong tinggi yaitu 3,07%. Komposisi dan struktur tumbuhan invasif yang ditemukan terdiri dari 14 famili, 19 spesies, 337 individu, dengan Indeks Nilai Penting tertinggi dari jenis *Arenga obtusifolia* Mart. yaitu 3,0%. Indeks keanekaragaman jenis tumbuhan invasive tergolong sedang yaitu 2,74%. Nilai tingkat keinvasian tumbuhan invasif yang didapatkan dari 7 sampai dengan 11.

Kata kunci : Komposisi, Struktur, Keinvasian, Vegetasi dasar, Cagar Alam Lembah Anai



ABSTRACT

The research on Diversity and Invasiveness of Invasive Plants understory vegetation in Natural Sanctuary of LembahAnai had been carried out from April to July 2016 at Natural Sanctuary of LembahAnai and Herbarium ANDA as well Laboratorium of Ecology, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University, Padang. Objectives of the research were to find out the composition and structure of understory vegetation, invasive plants and invasiveness in Natural Sanctuary of LembahAnai. It use survey method with 2 transect, where the samples were taken with laid systematically. Result showed that composition of plants understory vegetation of 40 families, 87 species, 3718 individuals where the highest important value was at *Elatostema platyphyllum* Wedd. 37.4%, Diversity index of vegetation basic level was high $H' = 3.07$. composition of invasive plants of 14 families, 19 Species, and 337 individuals where the highest important value was at *Arenga obtusifolia* Mart. 3.0%, Diversity index of invasive plants was medium $H' = 2.74$. Invasiveness value of invasive plants in Natural Sanctuary of LembahAnai 7 to 11.

Keyword : Composition, Structure, Invasiveness, understory vegetation, Natural Sanctuary of LembahAnai

