

## ABSTRAK

Penelitian mengenai Jeni-jenis Tumbuhan Invasif di Kawasan Cagar Alam Batang Palupuh, Kabupaten Agam, Sumatera Barat, telah dilaksanakan dari bulan Mei sampai Agustus tahun 2015 di Kawasan Cagar Alam Batang Palupuh kemudian dilanjutkan di Laboratorium Taksonomi Tumbuhan dan Herbarium Universitas Andalas (ANDA) Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan invasif yang terdapat di Kawasan Cagar Alam Batang Palupuh dan menentukan titik tumbuh dari masing-masing tumbuhan invasif yang terdapat di Kawasan Cagar Alam Batang Palupuh. Penelitian ini menggunakan metode *survey*, observasi langsung dan analisis vegetasi. Penentuan titik tumbuh dari masing-masing jenis tumbuhan invasif dilakukan dengan pengambilan titik koordinat dari masing-masing jenis yang ditemukan di lapangan dengan GPS, kemudian ditampilkan dalam bentuk peta. Dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan 21 jenis tumbuhan invasif yang termasuk kedalam 11 famili. Famili Compositae memiliki jumlah jenis terbanyak (9 jenis), Rubiaceae (2 jenis), Verbenaceae (2 jenis), Lamiaceae, Leguminosae, Malvaceae, Melastomataceae, Piperaceae, Poaceae, dan Urticaceae (masing-masing satu jenis). Dua dari 21 jenis tumbuhan invasif yang ditemukan, dinyatakan sebagai tumbuhan invasif berdasarkan analisis vegetasi yang dilakukan, bahwa INP (Indeks Nilai Penting) dari jenis tersebut paling tinggi dibandingkan jenis lainnya, yaitu 89,69% dan 61,38% . Spesies tersebut adalah *Coffea robusta* (Famili Rubiaceae) dan *Elatostema rostratum* (Urticaceae). Dari titik pengambilan yang ditampilkan dalam peta menunjukan bahwa kebanyakan tumbuhan invasif ditemukan dibagian pinggir kawasan Cagar Alam, namun ada yang ditemukan di dalam kawasan, hal ini dikhawatirkan mengancam keanekaragaman spesies lokal, terutama spesies yang dilindungi dalam kawasan Cagar Alam Batang Palupuh yaitu bunga Padma raksasa *Rafflesia arnoldi* R Br.

Kata kunci : *analisis vegetasi, Indeks Nilai Penting keanekaragaman, tumbuhan invasif.*

## ABSTRACT

The inventory and vegetation analysis of invasive plant species in Batang Palupuh Nature Reserve Area, Agam regency, West Sumatra. It was carried out from May to August 2015 in Batang Palupuh Nature Reserve Area and brought to herbarium and plant taxonomy laboratory of Andalas University (ANDA) Biology department, Science faculty, Andalas University, Padang. The purpose of this research is to find out the diversity of invasive plants in Batang Palupuh Nature Reserve Area and to know their distribution growing spot from each invasive plants in Batang Palupuh Nature Reserve Area. This research used survey method and vegetation analysis. For inventory works, the plants samples were collection along all the tracks at Batang Palupuh Nature Reserve Area. For vegetation analysis of invasive plant species the six plots 2m x 2m were setted on habitat of *Rafflesia arnoldi* in Batang Palupuh Nature Reserve Area. The coordinate of individual site of invasive plant species were indicated to their distribution at Batang Palupuh Nature Reserve Area. From this research it is found 21 species of invasive plants which are included into 11 family. Compositae family has the highest species number (9 Species), Rubiaceae (2 Species), Verbenaceae (2 Species), Lamiaceae (1 Species), Leguminosae (1 species), Malvaceae (1 Species), Melastomataceae (1 Species), Piperaceae (1 Species), and Poaceae (1 Species). Two of these twenty one invasive plants found in this research recognizing as invasive plants through vegetation analysis, the IVI (Important Value Index) of these species are the highest compared to the others, 89,69% and 61,38%. This species is *Coffea rubusta* (Rubiaceae) and *Elatostema rostratum* (Urticaceae). From the growing spot in the map shows that most of the invasive plant found in the edge of Batang Palupuh Nature Reserve Area, but they were also found in the middle of the area. This condition possibly threaten the diversity of local species, especially the protected species in Batang Palupuh Nature Reserve Area, the Giant Padma flower *Rafflesia arnoldi* R Br.

Keyword : *diversity, Important value index, invasive plant species, survey, vegetation analysis.*