

**KOMPOSISI DAN STRUKTUR TUMBUHAN ASING INVASIF DI
KAWASAN HUTAN PANTAI RESORT BAMA TAMAN NASIONAL
BALURAN, SITUBONDO, JAWA TIMUR**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

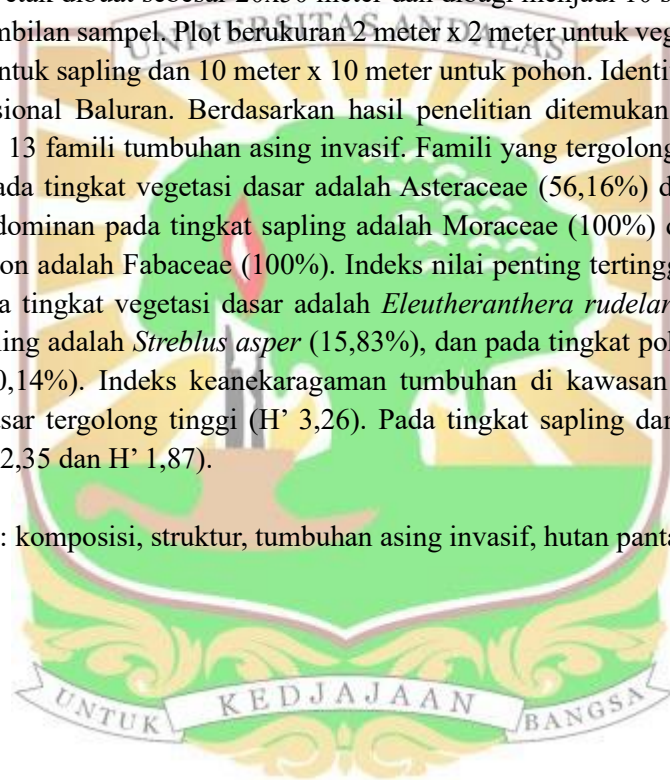


**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

ABSTRAK

Penelitian mengenai Komposisi dan Struktur Tumbuhan Asing Invasif di Kawasan Hutan Pantai Resort Bama, Taman Nasional Baluran, Situbondo, Jawa Timur dilakukan pada 2 lokasi pengambilan sampel yaitu Manting dan Kelor pada bulan Januari – Maret 2024. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui komposisi dan struktur tumbuhan asing invasif di Kawasan Hutan Pantai Resort Bama. Analisis vegetasi dilakukan dengan menggunakan metode petak kuadrat dengan penentuan peletakan plot secara *purposive sampling*. Petak dibuat sebesar 20x50 meter dan dibagi menjadi 10 subplot pada setiap titik pengambilan sampel. Plot berukuran 2 meter x 2 meter untuk vegetasi dasar, 5 meter x 5 meter untuk sapling dan 10 meter x 10 meter untuk pohon. Identifikasi dilakukan di Taman Nasional Baluran. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan 371 individu, 18 spesies dan 13 famili tumbuhan asing invasif. Famili yang tergolong dominan dan co-dominan pada tingkat vegetasi dasar adalah Asteraceae (56,16%) dan Euphorbiaceae (18,08%), dominan pada tingkat sapling adalah Moraceae (100%) dan dominan pada tingkat pohon adalah Fabaceae (100%). Indeks nilai penting tertinggi tumbuhan asing invasif pada tingkat vegetasi dasar adalah *Eleutheranthera rudelaris* (19,08%), pada tingkat sapling adalah *Streblus asper* (15,83%), dan pada tingkat pohon adalah *Acacia nilotica* (10,14%). Indeks keanekaragaman tumbuhan di kawasan ini untuk tingkat vegetasi dasar tergolong tinggi ($H' 3,26$). Pada tingkat sapling dan pohon tergolong sedang ($H' 2,35$ dan $H' 1,87$).

Kata Kunci: komposisi, struktur, tumbuhan asing invasif, hutan pantai, resort Bama



ABSTRACT

Research on the Composition and Structure of Invasive Alien Plants in the Coastal Forest Area of Bama Resort, Baluran National Park, Situbondo, East Java was conducted at two sampling locations, Manting and Kelor, from January to March 2024. The objective of this study was to determine the composition and structure of invasive alien plants in the Coastal Forest Area of Bama Resort. Vegetation analysis was performed using the quadrat method with purposive sampling for plot placement. Plots were established at 20x50 meters and divided into 10 subplots at each sampling point. The plot sizes were 2 meters x 2 meters for the underground vegetation, 5 meters x 5 meters for saplings, and 10 meters x 10 meters for trees. Identification was carried out at Baluran National Park. The study found 371 individuals, 18 species, and 13 families of invasive alien plants. The dominant and co-dominant families at the underground vegetation level were Asteraceae (56.16%) and Euphorbiaceae (18.08%), while Moraceae (100%) was dominant at the sapling level and Fabaceae (100%) was dominant at the tree level. The highest important value index for invasive alien plants at the underground vegetation level was *Eleutheranthera rudelaris* (19.08%), at the sapling level was *Streblus asper* (15.83%), and at the tree level was *Acacia nilotica* (10.14%). The plant diversity index for this area was high at the underground vegetation level ($H' 3.26$) and moderate at the sapling and tree levels ($H' 2.35$ and $H' 1.87$).

Keywords: composition, structure, invasive alien plants, coastal forest, Bama resort

