

**ESTIMASI KESEHATAN HUTAN MANGROVE DI KAWASAN RESORT  
BAMA TAMAN NASIONAL BALURAN, SITUBONDO, JAWA TIMUR**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



**DEPARTEMEN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

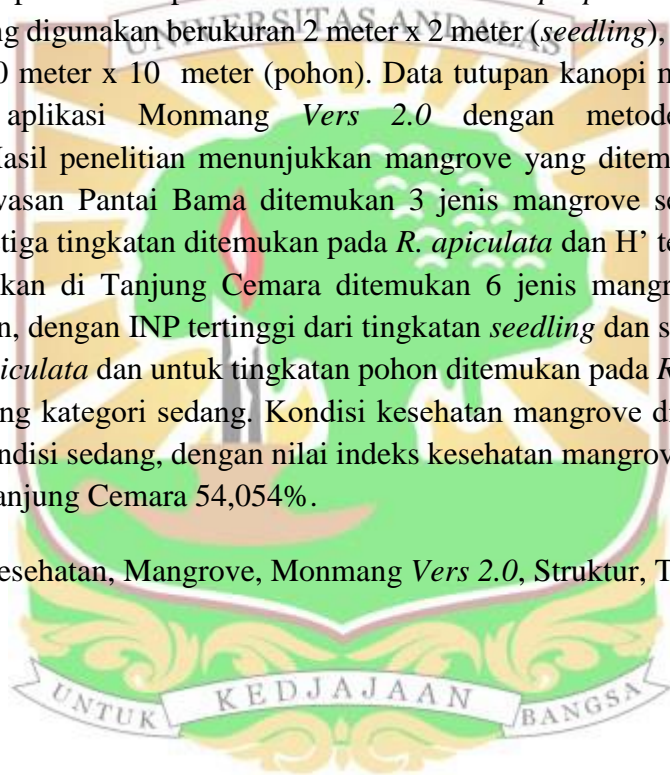
**UNIVERSITAS ANDALAS, PADANG**

**2024**

## ABSTRAK

Penelitian mengenai Estimasi Kesehatan Hutan Mangrove di Kawasan Resort Bama, Taman Nasional Baluran, Situbondo, Jawa Timur dilakukan di 2 lokasi yaitu Pantai Bama dan Tanjung Cemara pada bulan Januari sampai Februari 2024. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui struktur vegetasi dan kesehatan pada hutan mangrove yang terdapat di kawasan Resort Bama. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode petak bersarang dengan jalur/transek yang dibuat tegak lurus antara garis pantai dan laut. Total plot yang digunakan sebanyak 10 plot pada masing-masing lokasi dengan penentuan peletakan transek secara *purposive sampling*. Plot pengamatan yang digunakan berukuran 2 meter x 2 meter (*seedling*), 5 meter x 5 meter (sapling) dan 10 meter x 10 meter (pohon). Data tutupan kanopi mangrove diambil menggunakan aplikasi Monmang Vers 2.0 dengan metode *hemispherical photography*. Hasil penelitian menunjukkan mangrove yang ditemukan sebanyak 8 jenis. Pada kawasan Pantai Bama ditemukan 3 jenis mangrove sejati dengan INP tertinggi dari ketiga tingkatan ditemukan pada *R. apiculata* dan H' tergolong kategori rendah. Sedangkan di Tanjung Cemara ditemukan 6 jenis mangrove sejati dan 1 mangrove ikutan, dengan INP tertinggi dari tingkatan *seedling* dan sapling ditemukan pada jenis *R. apiculata* dan untuk tingkatan pohon ditemukan pada *R. Stylosa*, dengan nilai H' tergolong kategori sedang. Kondisi kesehatan mangrove di kawasan Resort Bama dalam kondisi sedang, dengan nilai indeks kesehatan mangrove di Pantai Bama 57,313% dan Tanjung Cemara 54,054%.

**Kata Kunci:** Kesehatan, Mangrove, Monmang Vers 2.0, Struktur, Tutupan Kanopi.



## ABSTRACT

Research on Estimating Mangrove Forest Health in the Bama Resort Area, Baluran National Park, Situbondo, East Java was conducted in 2 locations namely Pantai Bama and Tanjung Cemara from January to February 2024. The purpose of this study was to determine the vegetation structure and health of mangrove forests in the Bama Resort area. The method used in this study is the nested plot method with paths/transects made perpendicular between the coastline and the sea. The total plots used were 10 plots in each location with the determination of transect laying by purposive sampling. The observation plots used were 2 meters x 2 meters (seedling), 5 meters x 5 meters (sapling) and 10 meters x 10 meters (tree). Mangrove canopy cover data were taken using the Monmang Vers 2.0 application with the hemispherical photography method. The results showed that 8 types of mangroves were found. In the Bama Beach area found 3 types of true mangroves with the highest INP of the three levels found in *R. apiculata* and H' classified as low category. While in Tanjung Cemara found 6 types of true mangroves and 1 associate mangrove, with the highest INP of seedling and sapling levels found in *R. apiculata* and for tree levels found in *R. Stylosa*, the value of H' classified as moderate category. Mangrove health conditions in the Bama Resort area are in moderate condition, with mangrove health index values at Pantai Bama 57.313% and Tanjung Cemara 54.054%.

**Keywords:** Canopy Cover., Health, Mangroves, Monmang Vers 2.0, Structure.

