

**ESTIMASI KESEHATAN HUTAN MANGROVE DI SUNGAI  
GEMURUH KABUPATEN PESISIR SELATAN**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**Oleh :**

**HANIFAH YUSUF**

**NIM. 1810423003**

**Pembimbing :**

**Prof. Dr. Erizal Mukhtar**



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

**PADANG**

**2022**

---

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi kesehatan hutan mangrove di Kawasan Wisata Sungai Gemuruh dengan menggunakan Aplikasi Glama dan Aplikasi MonMang serta untuk mengetahui hubungan tutupan kanopi antara transek I dan II berdasarkan kedua aplikasi pengamatan. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Februari sampai April 2022. Estimasi Kesehatan Hutan Mangrove dilakukan dengan menggunakan metode *line transect* dengan peletakan transek dilakukan dari garis tepi pantai hingga daratan yang memiliki vegetasi mangrove sejati. Di dalam jalur transek dibuat petakan plot yang berukuran 10 x 10 m. Kemudian, dilakukan pengukuran tutupan kanopi menggunakan aplikasi Glama dan MonMang pada masing-masing plot. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan kondisi kesehatan mangrove di kategorikan sedang dengan nilai rata-rata tutupan kanopi lebih besar terdapat pada transek II yakni sebesar 76,88% dan pada tutupan kanopi yang terdapat pada jalur transek I sebesar 75,72% menggunakan aplikasi MonMang. Sedangkan nilai rata-rata tutupan kanopi lebih besar terdapat pada transek I yakni sebesar 76,36% dan pada tutupan kanopi transek II sebesar 73,38%. Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa kondisi kesehatan hutan mangrove yang terdapat di Kawasan Wisata Sungai Gemuruh termasuk dalam kategori kesehatan sedang. Hasil perbandingan dari kedua metoda diatas juga menunjukkan hasil berkorelasi positif.

**Kata Kunci :** *Glama*, Indeks Kesehatan Mangrove, *MonMang*, Tutupan Tajuk.



## ABSTRACT

This study aims to determine the health condition of the mangrove forest in the Sungai Gemuruh Tourism Area using the Glama Application and the MonMang Application and to determine the canopy cover relationship between transects I and II based on both observation applications. The study was carried out from February to April 2022. Mangrove Forest Health Estimation was carried out using the line transect method with transects being laid from the shoreline to land that has true mangrove vegetation. Inside the transect line, a plot measuring 10 x 10 m was made. Then, measurements of canopy cover were carried out using the Glama and MonMang applications on each plot. Based on the results of the study, it was found that the health condition of the mangroves was categorized as moderate with a larger average canopy cover value found on the transect II which was 76.88% and the canopy cover found on the transect I was 75.72% using the MonMang application. While the average value of canopy cover was greater in the transect I which was 76.36% and in the canopy cover transect II it was 73.38%. Based on the research, it can be concluded that the health condition of the mangrove forests in the Gemuruh River Tourism Area is included in the moderate health category. The results of the comparison of the two methods above show positive correlation results.

**Keywords:** Canopy Cover, *Glama*, Mangrove Forest Health, *MonMang*.

