

Moh Wasil NPM. 190351100027. Mangrove Health Index (MHI) di Wisata Mangrove Tajungan Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan Dibawah Bimbingan Dr. Firman Farid Muhsoni, S.Pi., M. Sc.

ABSTRAK

Ekosistem mangrove merupakan suatu tumbuhan yang banyak ditemukan di daerah pesisir laut. Mangrove memiliki fungsi dan manfaat yang dapat diperoleh dari keberadaan ekosistem mangrove sangat dipengaruhi oleh kondisi kesehatannya. Idealnya, ekosistem mangrove yang sehat akan memberikan manfaat bagi ekologi, ekonomi dan jasa ekosistem yang lebih besar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Indeks Nilai Penting, persentase tutupan kanopi dan *Mangrove Health Index* yang terdapat pada di Wisata Mangrove Tajungan Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan. Metode penelitian ini menggunakan *Statified Randon Sampling* di sepanjang zona hutan mangrove. Hasil penelitian di kawasan mangrove di Wisata Mangrove Tajungan diklasifikasikan menjadi lima zona yang didominasi jenis mangrove *Rhizophora Mucronata*, *Rhizophora Apiculate*, *Avicennia Alba*, *Sonneratia Alba*, *Rhizophora Stilosa*, dan *Lumnitzera Racemosa* dari arah laut ke arah darat. Hasil dari perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) pada setiap stasiun nilai yang tertinggi terdapat pada zona 4 stasiun 1 dengan nilai 274,15% sedangkan nilai yang terendah terdapat pada zona 1 stasiun 2 dengan nilai 20,15%. Persentase tutupan kanopi diperoleh nilai rata-rata sebesar 84,53% atau dalam kategori padat. Sedangkan *Mangrove Health Index* (MHI) diperoleh nilai rata-rata sebesar 65,79% atau dalam kategori moderate. Hasil *Mangrove Health Index* (MHI) yang diperoleh dalam analisis menggunakan aplikasi Monmang2 diperoleh nilai rata-rata sebesar 62,33% atau dalam kategori moderate. Hal ini menunjukkan bahwa kondisi hutan mangrove Wisata Mangrove Tajungan dalam kategori padat.

Kata kunci: Indeks Nilai Penting, Tutupan kanopi, *Mangrove Health Index*

Moh Wasil NPM. 190351100027. *Mangrove Health Index (MHI) in Tajungan Mangrove Tourism, Kamal District, Bangkalan Under the guidance of Dr. Firman Farid Muhsoni, S.Pi., M. Sc.*

ABSTRACT

Mangrove ecosystem is a plant that is commonly found in coastal areas of the sea. Mangroves have functions and benefits that can be obtained from the existence of mangrove ecosystems which are strongly influenced by their health conditions. Ideally, a healthy mangrove ecosystem will provide greater ecological, economic and ecosystem service benefits. This study aims to determine the Importance Value Index, the percentage of canopy cover and the Mangrove Health Index found in the Tajungan Mangrove Tourism, Kamal District, Bangkalan Regency. This research method uses Statified Randon Sampling along the mangrove forest zone. The research results in the mangrove area of Tajungan Mangrove Tourism are classified into five zones dominated by mangrove species Rhizophora Mucronata, Rhizophora apiculate, Avicennia Alba, Sonneratia Alba, Rhizophora Stilosa, and Lumnitzera Racemosa from sea to land. The results of calculating the Important Value Index (INP) at each station, the highest value is in zone 4 station 1 with a value of 274.15%, while the lowest value is in zone 1 station 2 with a value of 20.15%. The percentage of canopy cover obtained an average value of 84.53% or in the solid category. While the Mangrove Health Index (MHI) obtained an average value of 65.79% or in the moderate category. The results of the Mangrove Health Index (MHI) obtained in the analysis using the Monmang2 application obtained an average value of 62.33% or in the moderate category. This shows that the condition of the Tajungan Mangrove Tourism mangrove forest is in the solid category.

Keywords: *Importance Value Index, Canopy Cover, Mangrove Health Index*