

Alfiatus Sa'diyah NPM 18.03.5.1.1.00019. *Mangrove Health Index* (MHI) di Kawasan Mangrove Desa Junganyar Kecamatan Socah Kabupaten Bangkalan. Dibawah bimbingan **Dr. Firman Farid Muhsoni, S.Pi., M.Sc**

RINGKASAN

Mangrove merupakan tumbuhan tingkat tinggi yang dapat beradaptasi dengan baik pada wilayah intertidal maupun pada wilayah dengan tinggi permukaan pasang surut rata-rata sampai pada wilayah dengan pasang surut tertinggi. Indeks kesehatan mangrove merupakan sebuah formula yang digunakan untuk memperkirakan kondisi dan status sebuah hutan pada Kawasan tertentu. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Indeks Nilai Penting (INP), tutupan kanopi, dan *Mangrove health index* (MHI), tutupan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan juli 2022 di kawasan mangrove Desa Junganyar, Kecamatan Socah, Kabupaten Bangkalan. Parameter yang dianalisis meliputi tutupan kanopi, diameter batang, jumlah pohon, jenis mangrove, *seedling*, tinggi pohon, cakupan sampah, dan jenis substrat. Pengambilan sampel dilakukan pada 6 stasiun, masing-masing stasiun memiliki 3 plot (ulangan). Hasil yang diperoleh pada penelitian ini didapatkan 6 jenis mangrove diantaranya *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora stylosa*, *Avicennia marina*, *Avicennia lanata*, dan *Sonneratia alba*. INP pada tingkat pohon dan pancang dalam kategori tinggi karena nilai INP nya 300. Vegetasi mangrove yang mendominasi pada semua stasiun yaitu jenis *Rhizophora mucronata* dengan nilai rata-rata INP sebesar 104,4%. Persentase tutupan kanopi mangrove pada lokasi penelitian di Desa Junganyar, Kecamatan Socah nilai tertinggi diperoleh pada stasiun 1 sebesar $91,93 \pm 1,17\%$ dengan kategori padat. Tutupan kanopi dengan presentase terendah diperoleh pada stasiun 2 dengan nilai $87,5 \pm 2,03$ dengan kategori padat. Kondisi kesehatan mangrove pada Desa Junganyar dengan kategori cukup baik dengan rata-rata nilai MHI 69,83%. Hasil *mangrove health index* (MHI) yang diperoleh dari citra sentinel (data 2019) pada wilayah socah hampir sebagian besar berwarna merah dan masuk dalam kelas *poor* atau miskin.

Kata kunci: Indeks kesehatan mangrove, Tutupan kanopi

Alfiatus Sa'diyah NPM 18.03.5.1.1.00019. Mangrove Health Index (MHI) in the Mangrove Area, Junganyar Village, Socah District, Bangkalan Regency supervised by **Dr. Firman Farid Muhsoni, S.Pi., M.Sc**

ABSTRACT

Mangroves are plants and higher levels that can adapt well in intertidal areas with high tides to areas with the highest tides. Mangrove health index is a formula used to estimate the condition and status of a forest in a particular area. This study aimed to determine the Important Value Index (INP), mangrove species, Mangrove health index (MHI), and canopy cover. This research was conducted in July 2022 in the mangrove area of Junganyar Village, Socah District, Bangkalan Regency. Parameters analyzed included canopy cover, trunk diameter, number of trees, mangrove species, seedlings, tree height, litter coverage, and type of substrate. Sampling was conducted at six stations with three plots (replicates). The results obtained in this study obtained six types of mangroves, including *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora stylosa*, *Avicennia marina*, *Avicennia lanata*, and *Sonneratia alba*. The INP at the tree and sapling levels is in the high category because the INP is 300. The mangrove vegetation that dominates all stations is *Rhizophora mucronata*, with an average IVI value of 104,4%. The percentage of mangrove canopy cover at the research location in Junganyar Village, Socah, the highest value was obtained at station 1 of $91,93 \pm 1,17\%$ with a solid category. Canopy cover with the lowest percentage was obtained at station 2 with a value of $87,5 \pm 2,03$ in the solid category. The health condition of mangroves in Junganyar Village is reasonably good, with an average MHI value of 69,83%. The mangrove health index (MHI) results from sentinel images (2019 data) in most areas are red and fall into the poor or poor class.

Keywords: Mangrove health index, canopy cover