ABSTRAK

MUH ADNAN SAMIR. 105951104019. Analisi Kondisi Kesehatan Mangrove Menggunakan Aplikasi MonMang V2.0 di Ekowisata Mangrove Lantebung Dibimbing oleh **Irma Sribianti** dan **Andi Aziz Abdullah.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat tutupan kanopi mangrove sebagai indikator kesehatan ekosistem mangrove serta menganalisis kondisi kesehatan mangrove di Ekowisata Mangrove Lantebung, Makassar. Penelitian dilaksanakan pada 08 April 2026 menggunakan metode survei lapangan melalui identifikasi jenis mangrove, pengukuran GBH, dan pengambilan data tutupan kanopi dengan teknik hemispherical photography. Citra hasil pemotretan dianalisis menggunakan perangkat lunak ImageJ untuk memisahkan piksel langit dan vegetasi, sehingga persentase tutupan kanopi dapat dihitung secara objektif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekosistem mangrove di lokasi penelitian didominasi oleh tiga spesies dari dua familia, yaitu Rhizophora mucronata, Rhizophora apiculata, dan Avicennia marina. Persentase tutupan kanopi pada enam plot pengamatan berkisar antara 68,77% hingga 77,58%. Nilai ini menunjukkan bahwa kondisi kesehatan mangrove berada pada kategori padat dan sedang berdasarkan kriteria baku kerusakan mangrove. Plot dengan tutupan kanopi tertinggi terdapat pada plot 1, sedangkan nilai terendah terdapat pada plot
6. hasil penelitian menunjukkan bahwa ekosistem mangrove di Ekowisata Mangrove Lantebung masih tergolong baik, meskipun terdapat tekanan dari aktivitas manusia dan reklamasi yang berpotensi memengaruhi keberlanjutan ekosistem. Oleh karena itu, pemantauan rutin dan pengelolaan berkelanjutan diperlukan untuk menjaga fungsi ekologis mangrove di kawasan tersebut.

Kata kunci : *ekosistem mangrove, tutupan kanopi, kesehatan mangrove, ImageJ, MonMang V2.0.*