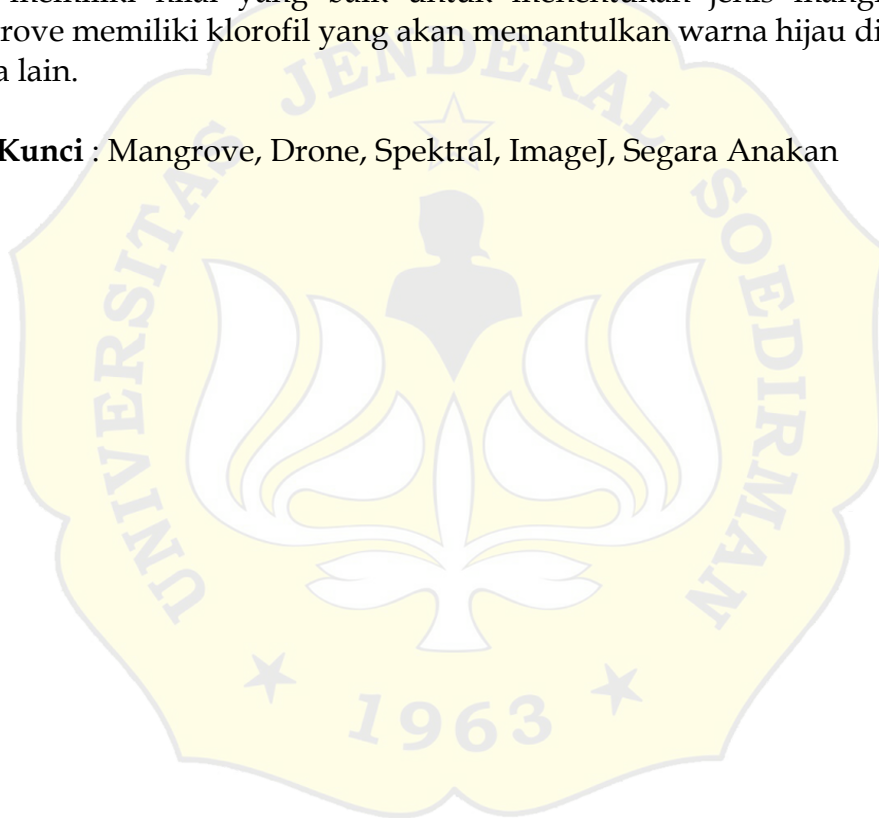


ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Identifikasi Spektral Spesies Mangrove Menggunakan Sistem Photo Udara Drone di Segara Anakan, Cilacap”. Mangrove adalah tanaman yang dapat dijumpai pada daerah berair dan dengan substrat berlumpur yang ditemukan pada daerah tropis maupun subtropis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik dan spektral yang baik untuk identifikasi spesies mangrove. Metode yang digunakan adalah metode *purposive* dan *random sampling* dengan menggunakan drone sebagai media. Foto yang diambil oleh drone dengan ketinggian tertentu akan di olah menggunakan *software* ImageJ, termasuk proses *cropping* daun dan mengetahui nilai spektral pada setiap daun mangrove. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa setiap jenis mangrove memiliki karakteristik spektral yang berbeda namun tidak jauh berbeda. Warna hijau memiliki nilai yang baik untuk menentukan jenis mangrove karena mangrove memiliki klorofil yang akan memantulkan warna hijau dibandingkan warna lain.

Kata Kunci : Mangrove, Drone, Spektral, ImageJ, Segara Anakan



ABSTRACT

This study entitled "Spectral Identification of Mangrove Species Using Aerial Photo Drone System in Segara Anakan, Cilacap". Mangroves are a muddy coastal wetland found in tropical and subtropical regions. This study aims to determine the characteristic and good spectral for the identification of mangrove species. The methods used are purposive and random sampling methods using drones as a medium. Photos taken by drones with a certain height will be used using the ImageJ software, including the process of cropping the leaves and knowing the spectral value of each mangrove leaf. The results of this study show that each type of mangrove has different spectral characteristics but not much different. Green color has a good value to determine the type of mangrove because the mangrove has chlorophyll which will reflect the green color compared to other colors.

Key Words : Mangrove, Drone, Spectral, ImageJ, Segara Anakan

