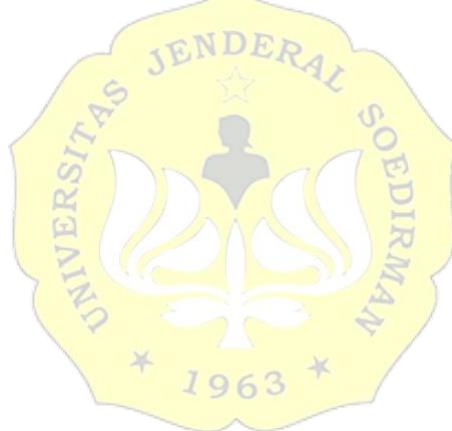


ABSTRAK

Kawasan mangrove di Pantai Utara Jakarta diketahui telah mengalami degradasi pada beberapa wilayah yang disebabkan oleh tekanan lingkungan. Hal tersebut membutuhkan penelitian dan informasi mengenai luasan aktual dan luasan potensial ekosistem mangrove untuk perencanaan pengelolaan yang berkelanjutan. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui luasan aktual berdasarkan tingkat kerapatan mangrove dan luasan potensial mangrove di Pantai Utara Jakarta melalui pendekatan pemetaan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode observasi meliputi uji statistik dan deskriptif kuantitatif. Pengolahan data dilakukan melalui sistem informasi geografis yang meliputi data kerapatan mangrove, digital elevation model, pasang surut dan citra Sentinel-2A. Hasil penelitian menunjukkan bahwa luas aktual mangrove di Pantai Utara Jakarta yaitu seluas 284,52 Ha dengan kelas kerapatan yang mendominasi yaitu kelas sangat rapat dan rapat. Luas total area potensial mangrove yaitu seluas 79,71 Ha.

Kata kunci : Mangrove, Luas Aktual, Luas Potensial, Pantai Utara Jakarta, Sistem Informasi Geografis.



ABSTRACT

Mangrove areas on the North Coast of Jakarta have degraded in several areas due to environmental pressures. That condition needs research and information on the actual areas and the potential area of mangrove to develop a mangrove sustainable management plan. The purpose of the study was to determine the actual area based on the mangrove density and the potential land area for mangroves on the North Coast of Jakarta by a mapping approach. The research method was an observation method, that used statistical and descriptive quantitative. Data processing is carried out through a geographic information system, which used mangrove density, digital elevation model, tides, and Sentinel-2A imagery. The results showed that the actual area of mangroves on the North Coast of Jakarta was 284,52 Ha, the density classification was dominant by a very dense and dense. The total area of mangrove potential was 79,71 Ha.

Key words : Mangrove, Actual Area, Potensial Area, North Coast of Jakarta, Geographic Information System.

