

**KUALITAS HABITAT MANGROVE PADA LOKASI YANG DIDOMINASI
JENIS *Ceriops tagal* DAN *Rhizophora* spp.
DI SEGARA ANAK TAMAN NASIONAL ALAS PURWO**

Oleh:

Resita Mira Wijayanti¹ Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P²

INTISARI

Hutan mangrove dikenal sebagai hutan yang mampu hidup beradaptasi pada lingkungan pesisir yang sangat ekstrim, namun keberadaannya rentan terhadap perubahan lingkungan. Kawasan mangrove Segara Anak Taman Nasional Alas Purwo yang dijadikan sebagai salah satu objek wisata dan pemanfaatan lain oleh masyarakat serta letaknya yang berada disekitar pemukiman maupun perladangan masyarakat akan berdampak pada perubahan kualitas habitat mangrove. Jenis *Ceriops tagal* yang akhir-akhir ini ditemukan banyak mendominasi di beberapa kawasan mangrove Segara Anak dimungkinkan akibat terjadi perubahan kualitas habitat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas habitat mangrove yang didominasi oleh *Ceriops tagal* dan yang didominasi oleh *Rhizophora* spp. Di kawasan mangrove Segara Anak Taman Nasional Alas Purwo. Metode yang digunakan yaitu pengukuran kerapatan vegetasi dan faktor fisik kimia habitat mangrove yang meliputi suhu, pH, ketebalan lumpur, oksigen terlarut/DO, salinitas dan unsur hara NPK, serta faktor biologi perairan yaitu kepadatan dan keanekaragaman plankton. Dilanjutkan dengan analisis T (T-Test) untuk mengetahui perbedaan kualitas habitat diantara kedua lokasi dominasi *Ceriops tagal* dan *Rhizophora* spp.

Hasil penelitian kualitas habitat mangrove pada kedua lokasi dominasi *Ceriops tagal* dan dominasi *Rhizophora* spp. menunjukkan bahwa terdapat enam parameter yang berbeda signifikan yaitu kerapatan semai, suhu, pH, salinitas, dan unsur hara nitrogen (N-total) serta keanekaragaman plankton. Sedangkan parameter lainnya yaitu kerapatan sapuhan, kerapatan tiang/pohon, ketebalan lumpur, oksigen terlarut, dan unsur hara fosfor (F) juga unsur hara kalium (K) serta kepadatan plankton tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan diantara kedua lokasi dominasi *Ceriops tagal* dan dominasi *Rhizophora* spp. Lokasi yang didominasi oleh jenis *Ceriops tagal* menunjukkan kualitas habitat dan kondisi sekitar mangrove yang relatif lebih rendah. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa jenis *Ceriops tagal* merupakan jenis yang mampu beradaptasi dengan kualitas habitat dan kondisi sekitar mangrove yang kurang menguntungkan di kawasan mangrove Segara Anak Taman Nasional Alas Purwo.

Kata Kunci : Mangrove, Kualitas Habitat

¹ Mahasiswa Minat Konservasi Sumberdaya Hutan. Fakultas Kehutanan UGM

² Dosen Konservasi Sumberdaya Hutan. Fakultas Kehutanan UGM

**THE QUALITY OF *MANGROVES* HABITAT IN LOCATION WHICH IS
DOMINATED BY *Ceriops tagal* SPECIES AND *Rhizophora* spp.
AT SEGARA ANAK ALAS PURWO NATONAL PARK**

By:

Resita Mira Wijayanti¹ Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P²

ABSTRACT

Mangrove forest is known for its adaptive capability to live in extreme coastal environment, but its existence is vulnerable to environmental changes. Segara Anak mangrove area Alas Purwo National Park is used as tourism attractions by the community, which is situated around community's settlement and farming area community will create an impact on changes in mangrove's habitat quality. *Ceriops tagal* a species that was recently found dominating mangrove areas in Segara Anak could due to changes in habitat quality.

This study aims to determine the quality of mangrove habitat which as dominated by *Ceriops tagal* and dominated by *Rhizophora* spp. in mangrove area in Segara Anak Alas Purwo National Park. Method used for the measurement of the density of vegetation and physical chemistry factors of mangrove habitat includes temperature, pH, mud thickness, the dissolved oxygen / DO, salinity and nutrients NPK, as well as biological factors are the density and diversity of marine plankton. Followed by analysis of T (T-Test) to determine differences in habitat quality between the two locations domination *Ceriops tagal* and *Rhizophora* spp

The results of mangrove habitat quality at both locations *Ceriops tagal* dominance and dominance of *Rhizophora* spp. shows that there are six different parameters, namely significant seedling density, temperature, pH, salinity, and nutrient nitrogen (N-total) as well as the diversity of plankton. While the other parameters, namely the density of sapling, density of poles/trees, mud thickness, dissolved oxygen, phosphorus (F) and potassium (K) nutrients and plankton density showed no significant difference between the two locations *Ceriops tagal* dominance area and *Rhizophora* spp dominance area. The location dominated by *Ceriops tagal* shows that the quality and condition of surrounding mangrove habitat is relatively poor. So *Ceriops tagal* is a species that is able to adapt to the quality of mangrove habitat and unfavorable ambient conditions in mangrove area in Segara Anak Alas Purwo National Park.

Key Words : Mangrove, Quality of Habitat

¹ Student Conservation Department of Forest Resources, Faculty of Forestry GMU

² Lecturer Conservation of Forest Resources, Faculty of Forestry GMU