

## Pola Spasial Kandungan Karbon Hutan Mangrove menurut Karakteristik Habitatnya di Provinsi Bali = Spatial Pattern of Carbon Mangrove Stock Based on Habitat Characteristic in Bali Province

Putri Meissarah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20455092&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Mitigasi perubahan iklim terkait dengan pengelolaan hutan mangrove telah mendapat perhatian yang signifikan di dunia internasional selama dekade terakhir namun mengalami kesulitan akibat kurangnya data yang dapat diandalkan untuk melakukan kuantifikasi seberapa banyak kandungan karbon yang ada. Hutan mangrove di Provinsi Bali terbagi menjadi 3 jenis habitat yaitu teluk terbuka yang terletak di Taman Nasional Bali Barat, teluk semi tertutup yang berada di Tahura Ngurah Rai dan pulau kecil yang berada di Hutan Lindung Nusa Lembongan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara kandungan karbon hutan mangrove dengan tipe dan morfologi habitat hutan mangrove yang berbeda. Perhitungan biomassa dilakukan dengan menggunakan rumus alometrik namun persamaan alometrik yang sama dapat menghasilkan akurasi yang berbeda pada lokasi habitat yang berbeda. Perhitungan kandungan karbon hutan mangrove untuk tipe habitat teluk semi tertutup memiliki nilai estimasi tertinggi yaitu 51,35 ton/ha dengan pola hubungan positif sebesar 60%, sedangkan nilai estimasi karbon terendah berada pada habitat teluk terbuka sebesar 26,28 ton/ha dengan pola hubungan positif sebesar 48%. Penelitian ini menunjukkan bahwa setiap tipe habitat hutan mangrove memiliki karakteristiknya sendiri terhadap ekosistem yang hidup di wilayahnya dan hal ini berpengaruh terhadap nilai karbon yang dikandungnya.

<hr>Climate change mitigation regarding mangrove forest management has received significantly in international attention over the past decade, but it is lack of reliable data to quantify how much carbon stock is available. The mangrove forest in Bali Province is divided into three habitat types such as open bay beach located in West Bali National Park, semi closed bay beach located in Tahura Ngurah Rai and small island beach located in protected forest of Nusa Lembongan. The research aim is to analyze the relationship between carbon stock characteristics of mangrove forest with the different type and morphology of mangrove forest habitat. Biomass calculations was carried out using the allometric formula, however the similar allometric equations can produce different accuracy at different locations. The calculation of mangrove forest carbon stock for semi closed bay beach habitat has the highest estimation value of 51.35 tons/ha with a positive relationship pattern of 60%, in the other hand, the lowest carbon stock value is in open bay beach is 26.28 tons/ha with positive pattern of relation equal to 48%. This study indicates that each type of mangrove forest habitat has it's own characteristics to the living ecosystem in it's territory and this affects to the carbon value.