

Pola sebaran dan perubahan luasan vegetasi mangrove dengan teknologi penginderaan jauh di estuari Perancak, Kabupaten Jembrana, Bali =
Distribution and area changes of mangrove vegetation with remote sensing technology in Perancak estuary, Jembrana, Bali

Talitha Mahsa Asmara, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20466199&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Vegetasi mangrove memiliki fungsi, manfaat serta peranan penting terhadap wilayah pesisir dan masyarakat yang tinggal di dalamnya. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui persebaran vegetasi mangrove serta mengetahui perubahan luas vegetasi mangrove di Estuari Perancak dalam kurun waktu 10 tahun, serta mengetahui tingkat kehijauan vegetasi mangrove serta parameter lingkungan vegetasi mangrove saat ini, yaitu salinitas dan kondisi substrat. Metode yang digunakan adalah metode penginderaan jauh untuk dapat melihat persebaran dan perubahan luas vegetasi mangrove dengan melakukan klasifikasi terbimbing supervised pada citra satelit SPOT tahun 2007 dan 2017. Hasil dari penelitian menunjukkan adanya penambahan luasan vegetasi mangrove di Estuari Perancak sebesar 18,7 hektar dengan tingkat kehijauan yang meningkat pula. Selain persebaran dan tingkat kehijauan, parameter lingkungan yang turut diamati adalah salinitas dan kondisi substrat, dimana nilai salinitas rata-rata 31,54 ppt dan kondisi substrat yang cukup baik tidak banyak sampah.

ABSTRACT

Vegetation of mangrove has a function, benefit and important role to coastal area and society that live in it. The purpose of this research is to know the distribution of mangrove vegetation, the change of mangrove vegetation area in Perancak Estuari area within 10 years, and to know the level of greenness and environmental parameters of mangrove vegetation salinity and substrate condition. To see the distribution and change of mangrove vegetation area, supervised classification is used on SPOT satellite imagery in 2007 and 2017. The result shows that the addition of mangrove vegetation area in Perancak Estuari area is 18.7 hectares with also increasing greenishness level. In addition to the distribution and greenness, the observed environmental parameters are salinity and substrate conditions, where the average salinity value is 31.54 ppt and the substrate conditions are good not much waste.