

Comparison Vegetation Composition Of *Goa Cemara* Beach And *Desa Srigading* Beach, Bantul

by:

Riana Mangayu

ABSTRACT

*Goa Cemara* beach is one of the attractions in the Gadingsari, Sanden, Bantul, Yogyakarta. In the east there is the *Desa Srigading* Beach whose status has not been set up with the coastal vegetation is quite diverse. However, so far no one has to compare the composition of the vegetation from both coasts. The purpose of this study to determine and compare the types of vegetation making up the coastal forest, the number of individuals and domination per part of the plot who was in *Goa Cemara* Beach and Beach *Desa Srigading* Beach.

This study design was systematic random start with the plot nested sampling plots 2m x 2m for the type of seedlings and undergrowth, 5m x 5m for sapling level, 10m x 10m for poles level, and 20m x 20m to the level of the tree. Each beach is divided into three parts of the plot, which is the closest part, middle, and furthest from the shoreline where each part is composed of plots measuring 20m x 20m are ten plots.

Species composition and diversity of plants in *Goa Cemara* Beach higher than the *Desa Srigading* Beach. At the plant level down part of the plot nearby, middle, and furthest *Goa Cemara* Beach successively dominated by *Crotalaria assamica* (28.04%), *Peperomia pellucida* (41.13%), and *Calotropis gigantea* (46.25%). While at *Desa Srigading* Beach straight from nearest to farthest dominated by *Spinifex* sp. (30.11%), *Asteraceae* (50.80%), and *Calotropis gigantea* (54.51%). Sapling level, poles, and trees of the beach are both dominated by *Casuarina equisetifolia*.

Keywords: inventory, analysis of vegetation, coastal vegetation, species composition.

Students of Diploma III study program Forest Management SV-UGM, NIM:  
13/355374 / SV / 05 095

## PERBANDINGAN KOMPOSISI VEGETASI PANTAI GOA CEMARA DAN PANTAI DESA SRIGADING, BANTUL

Oleh :

Riana Mangayu

### INTISARI

Pantai Goa Cemara merupakan salah satu obyek wisata yang ada di Desa Gadingsari, Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Berada di sebelah timur terdapat Pantai Desa Srigading yang statusnya belum ditata dengan vegetasi pantai yang cukup beragam dan rapat. Namun, sejauh ini belum ada yang membandingkan komposisi vegetasi dari kedua pantai tersebut. Data mengenai komposisi penyusun Pantai Desa Srigading masih sangat sedikit, untuk itu diperlukan inventarisasi vegetasi pada lokasi tersebut sehingga mampu membandingkan kedua pantai. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui dan membandingkan jenis-jenis vegetasi penyusun hutan pantai, jumlah individunya serta dominasi per bagian petak ukur yang berada di Pantai Goa Cemara dan Pantai Desa Srigading.

Penelitian ini menggunakan rancangan *systematic random start* dengan petak ukur *nested sampling* yaitu petak ukur 2m x 2m untuk jenis semai dan tumbuhan bawah, 5m x 5m untuk tingkat sapihan, 10m x 10m untuk tingkat tiang dan 20m x 20m untuk tingkat pohon. Setiap pantai dibagi menjadi tiga bagian petak ukur, yaitu bagian terdekat, tengah, dan terjauh dari bibir pantai dimana setiap bagian tersusun atas petak ukur berukuran 20m x 20m sebanyak sepuluh petak ukur.

Komposisi jenis dan keanekaragaman jenis tumbuhan di Pantai Goa Cemara lebih tinggi dibandingkan Pantai Desa Srigading. Pada tingkat tumbuhan bawah bagian petak ukur terdekat, tengah, dan terjauh Pantai Goa Cemara secara berturut-turut didominasi oleh *Crotalaria assamica* (28,04%), *Peperomia pellucida* (41,13%), dan *Calotropis gigantea* (46,25%). Sedangkan pada Pantai Desa Srigading secara berturut-turut dari terdekat hingga terjauh didominasi oleh *Spinifex* (30,11%), *Asteraceae Asteraceae* (50,80%), dan *Calotropis gigantea* (54,51%). Tingkat sapihan, tiang, dan pohon dari pantai keduanya didominasi oleh *Casuarina equisetifolia*.

Kata kunci : inventarisasi, analisis vegetasi, vegetasi pantai, komposisi jenis.

Mahasiswa Program Studi Diploma III Pengelolaan Hutan SV-UGM, NIM :  
13/355374/SV/05095