

## ABSTRAK

### EVALUASI STRUKTUR VEGETASI PESISIR DALAM MEREDUKSI BAHAYA GELOMBANG TSUNAMI DI PESISIR MANGROVE PETENGORAN

Oleh

**Destaru Dimas Ariandu**

Tsunami yang diakibatkan oleh gempa dapat menyebabkan kerusakan serius pada kawasan penduduk di daerah pesisir baik yang dekat maupun jauh dari epicenter. Berdasarkan kejadian tsunami pada tahun 2004, pemerintah mencanangkan pentingnya mitigasi untuk melindungi wilayah pesisir pantai. Salah satunya dengan penanaman vegetasi pantai yang diharapkan dapat mereduksi gelombang tsunami. Lokasi penelitian berada di kabupaten pesawaran tepatnya di Kawasan wisata Mangrove petengoran. Lokasi ini merupakan daerah yang berpotensi akan terjadinya tsunami yang diakibatkan letusan gunung Krakatau. Pada penelitian ini diperlukannya evaluasi untuk mengetahui efektifitas vegetasi khususnya *Rhizophora apiculata* dalam mereduksi tsunami. Evaluasi dilakukan dengan metode investigasi lapangan serta perhitungan yang diambil dari data survey. Hasil investigasi menunjukkan ada beberapa vegetasi yang tidak berfungsi dengan baik dikarenakan adanya vegetasi yang sudah kering dan mati. Dan dari hasil perhitungan menunjukkan tinggi pohon berpengaruh terhadap kerapatan pohon serta pengurangan area tergenang yang cukup efektif di sepanjang Mangrove Petengoran. Sehingga dapat menjadi salah satu rekomendasi dalam rangka penambahan vegetasi pada daerah yang tak terlindungi ataupun pada Kawasan yang ketebalannya kurang dari 50 m.

**Kata Kunci:** *Mangrove Petengoran, Vegetasi, Rhizophora Apiculata, Tsunami*

**ABSTRACT****EVALUATION OF COASTAL VEGETATION STRUCTURE TO  
REDUCE TSUNAMI WAVE HAZARD IN THE PETENGORAN  
COASTAL MANGROVE****By****Destaru Dimas Ariandu**

Tsunamis caused by earthquakes can cause serious damage to population areas in coastal areas both near and far from the epicenter. Based on the tsunami incident in 2004, the government proclaimed the importance of mitigation to protect coastal areas. One of them is by planting coastal vegetation which is expected to reduce tsunami waves. The research location is in Pesawaran Regency, precisely in the Petengoran Mangrove Tourism Area. This location is an area that has the potential for a tsunami caused by the eruption of Mount Krakatau. In this study, an evaluation is needed to determine the effectiveness of vegetation, especially *Rhizophora apiculata*, in reducing tsunamis. The evaluation was carried out using field investigation methods and calculations taken from survey data. The results of the investigation showed that there were several vegetations that were not functioning properly due to dry and dead vegetation. And the calculation results show that tree height has an effect on tree density and effective reduction of inundated areas along the Petetengoran Mangrove. So that it can be one of the recommendations in order to add vegetation in areas that are not protected or in areas whose thickness is less than 50 m.

***Keywords:*** Mangrove Petengoran, Vegetation, ruang *Rhizophora Apiculata*, Tsunami