

KELIMPAHAN MANGROVE DI PELABUHAN SUNGSANG BANYUASIN

ABSTRAK

Hutan mangrove secara umum dapat dicirikan sebagai tipe hutan yang mengisi daerah aliran sungai (terutama di pantai lindung, laguna dan muara), yang jaringan tumbuhannya lunak hingga asin (kondisi salin). Pelabuhan Sungsang terletak di muara Sungai Musi menghadap Perairan Bangka atau Laut Cina Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari kelimpahan tanaman mangrove beserta faktor fisik-kimia lingkungannya di Pelabuhan Sungsang. Penelitian ini menggunakan metode transek garis (*Line Transect*) yang dibagi berdasarkan tiga stasiun dengan ukuran sepanjang 100 meter disetiap sub-stasiun. Pengambilan data kondisi lingkungan dari parameter fisik dan kimia disetiap stasiun. Jenis mangrove yang ditemukan di kawasan Pelabuhan Sungsang Banyuasin ada 3 jenis yaitu *Avicennia marina*, *Sonneratia caseolaris* dan *Nypa fruticans*. Jenis mangrove yang paling banyak dijumpai yaitu jenis *Sonneratia caseolaris* karena merupakan jenis mangrove toleran terhadap kondisi salinitas yang sangat rendah. Kelimpahan tanaman mangrove di Pelabuhan Sungsang berjumlah 3 jenis pada setiap stasiun di lokasi penelitian, yaitu pertama pada species *Sonneratia caseolaris* dengan nilai nilai Kerapatan jenis berkisar antara 200-400 ind/ha, kedua pada species *Avicennia marina* dengan nilai Kerapatan jenis berkisar antara 0-333,3 ind/ha, ketiga pada species *Nypa fruticans* dengan nilai Kerapatan jenis berkisar antara 0-66,7 ind/ha. Parameter faktor fisik-kimia lingkungan di tiga titik stasiun penelitian wilayah Pelabuhan Sungsang yaitu rendahnya oksigen terlarut dengan nilai rata-rata tertinggi 5,9 mg/l, salinitas air 0 sampai 0,4 ppt dengan pH air 6 sampai 6,73 serta memiliki kecepatan arus yang sangat rendah dengan nilai 0,1 sampai 0,8 dengan kecerahan air 5,3 sampai 6,2 cm dengan suhu air berkisar dari 29-32°C.

Kata Kunci: Kelimpahan, Mangrove, Parameter fisik-kimia, Pelabuhan Sungsang

ABUNDANCE OF MANGROVES AT SUNGSANG BANYUASIN HARBOR

ABSTRACT

The mangroves in general can be characterized as the type of forest that fills the streams of streams (especially on the shores of parks, lagoons and estuaries). Sungsang harbor lies at the mouth of the musu river facing bangka or South China Sea. This study aims to study the abundance of mangrove plants and their environmental physic-chemical factors at Sungsang Harbor. The study used a line of transitions which was divided according to three stations a size of a hundred meters each sub-station. Next up is the analysis of environmental conditions within the physic and chemical parameters of every station. The mangrove plants found in Sungsang Banyuasin Harbor are the 3 varieties Avicennia marina, Sonneratia caseolaris and Nypa fruticans. Data collection of environmental conditions from physic and chemical parameters at each station. The most common type of mangrove is Sonneratia caseolaris because it is a mangrove species tolerant of very low salinity conditions. The abundance of mangrove plants in Sungsang Harbor amounted to 3 species at each station in the research location, first on the species Sonneratia caseolaris with values of density ranging from 200-400 ind/ha, second on Avicennia marina species with density values ranging from 0-333.3 ind/ha, third on Nypa fruticans with species density values ranging from 0-66.7 ind/ha Parameters of environmental physic-chemical factors at three research stations in the Sungsang Harbor area, namely low dissolved oxygen with the highest average value of 5.9 mg/l, water salinity 0 to 0.4 ppt with a water pH of 6 to 6.73 and has a water pH of 6 to 6.73. very low current velocity with a value of 0.1 to 0.8 with a water brightness of 5.3 to 6.2 cm followed by a water temperature ranging from 29-32°C.

Keywords: Abundance, Mangrove, Physic-chemical Parameter, Sungsang Harbor