

Intisari

Struktur Vegetasi Mangrove dan Jenis Juvenil Ikan di Pulau Penjaliran Timur Taman Nasional Kepulauan Seribu, Jakarta

Mangrove merupakan vegetasi yang tumbuh di kawasan pesisir dan memiliki banyak manfaat bagi perikanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur vegetasi mangrove dan jenis juvenil ikan pada kawasan mangrove di Pulau Penjaliran Timur Taman Nasional Kepulauan Seribu, Jakarta. Pengambilan data dilakukan pada bulan Desember 2021 hingga Januari 2022 di Pulau Penjaliran Timur. Metode pengambilan data mangrove menggunakan metode transek dan pengambilan data jenis juvenil ikan menggunakan jaring pantai. Hasil kerapatan tertinggi pada tingkat semai, pancang, dan pohon berturut-turut yaitu *R. stylosa* sebesar 0,037 ind/m², *R. stylosa* sebesar 0,008 ind/m², dan *R. stylosa* sebesar 0,022 ind/m². Dominansi tertinggi pada tingkat semai, pancang, dan pohon berturut-turut yaitu *R. stylosa* sebesar 1,577 ind/m², *R. stylosa* sebesar 1,402 ind/m², dan *X. granatum* sebesar 20,954 ind/m². Frekuensi tertinggi pada tingkat semai, pancang, dan pohon berturut-turut yaitu *R. stylosa* sebesar 0,5; *C. tagal* sebesar 0,5; dan *R. apiculata* sebesar 0,667. Hasil INP mangrove tertinggi tingkat semai yaitu *R. stylosa* sebesar 153,082%. Hasil INP tertinggi tingkat pancang yaitu spesies *R. stylosa* sebesar 94,612%; dan INP mangrove tertinggi tingkat pohon spesies *R. apiculata* sebesar 74,559%. Jenis spesies ikan yang berhabitat di mangrove terdiri dari spesies *Cercamia eremia* 0,95%; *Spratelloides robustus* 1,42%; *Engraulis encrasicolus* 49,53%; *Gerres oyena* 16,82%; *Amblygobius byonensis* 0,95%; *Halichoeres argus* 1,18%; *Halichoeres richmondii* 24,41%; *Pentapodus trivittatus* 0,95%; *Abudefduf bengalensis* 3,32%; dan *Siganus canaliculatus* 0,47%.

Kata kunci: jenis, juvenil, mangrove, Penjaliran, vegetasi

Abstract

The Structure of Mangrove Vegetation and Types of Juvenile Fish on East Penjaliran Island Kepulauan Seribu National Park, Jakarta

Mangroves are vegetation that grow in coastal areas and have many benefits for fisheries. This study aims to determine the important value index of mangrove vegetation structure and types of juvenile fish in the mangrove area of East Penjaliran Island Kepulauan Seribu National Park, Jakarta. Mangrove data collection method using the transect method and types of juvenile data collection using beach nets. The highest density results at the seedling, sapling, and tree levels was *R. stylosa* by 0.037 ind/m², *R. stylosa* by 0.008 ind/m², and *R. stylosa* by 0.022 ind/m². The highest dominance at the seedling, sapling, and tree levels was *R. stylosa* by 1.577 ind/m², *R. stylosa* by 1.402 ind/m², and *X. granatum* by 20.954 ind/m². The highest frequency at the seedling, sapling, and tree levels was *R. stylosa* by 0.5; *C. tagal* by 0.5; and *R. apiculata* by 0.667. The highest INP yield of mangrove seedlings was *R. stylosa* by 153.082%. The results of the highest INP sapling level was *R. stylosa* species with 94.612%; and the highest INP mangrove tree species *R. apiculata* 74.559%. The types of juvenile fish species that live in mangroves consists of *Cercamia eremia* 0.95%; *Spratelloides robustus* 1.42%; *Engraulis encrasicolus* 49.53%; *Gerres oyena* 16.82%; *Amblygobius byonensis* 0.95%; *Halichoeres argus* 1.18%; *Halichoeres richmondii* 24.41%; *Pentapodus trivittatus* 0.95%; *Abudefduf bengalensis* 3.32%; and *Siganus canaliculatus* 0.47%.

Keywords: juvenile, mangrove, Penjaliran, types, vegetation