

ABSTRAK

Mangrove merupakan ekosistem yang spesifik, umumnya berada di daerah pantai yang berombak relatif kecil atau terlindung dari ombak, dipengaruhi oleh pasang surut air laut dan masukan air tawar dari daratan. Ekosistem mangrove tidak dipengaruhi oleh iklim melainkan dipengaruhi oleh lingkungan. Sidoarjo merupakan kabupaten yang mempunyai ekosistem mangrove, di Sidoarjo banyak terjadi alih fungsi lahan mangrove karena pesatnya pembangunan. Oleh karena itu, diperlukan pendataan terhadap mangrove yang ada di Pesisir Pantai Kecamatan Sedati dan Kecamatan Jabon Kabupaten Sidoarjo. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui indeks nilai keanekaragaman dan indeks nilai penting mangrove di pesisir pantai Kecamatan Sedati dan Kecamatan Jabon Kabupaten Sidoarjo, dengan transect line plot sebesar 10×10 sepanjang 300 meter tegak lurus bibir pantai pada 2 stasiun pengamatan yang telah ditentukan. Data hasil pengamatan dianalisis dengan indeks nilai keanekaragaman Shannon-Weiner dan indeks nilai penting. Hasil penelitian menunjukkan bahwa indeks nilai keanekaragaman Shannon-Weiner (H') pada pesisir pantai Kecamatan Sedati dan Kecamatan Jabon Kabupaten Sidoarjo rendah dengan nilai $H' < 1$, yang berarti indeks nilai keanekaragaman pada pesisir pantai Kabupaten Sidoarjo rendah. Indeks nilai penting keseluruhan sebesar 298,058% pada taraf yang baik. Kondisi lingkungan pada Kecamatan Jabon lebih mendukung berbagai jenis mangrove karena ketebalan lumpur pada taraf sedang hingga tipis. Nilai salinitas pada stasiun pengamatan menunjukkan taraf sedang, sehingga mendukung untuk persebaran mangrove.

Kata kunci: Mangrove, Sidoarjo, tran-sect line plot, keanekaragaman, indeks nilai penting, faktor lingkungan.

ABSTRACT

Mangroves are specific ecosystems, generally located in coastal areas with relatively small waves or protected from waves, influenced by tides and freshwater input from the mainland. Mangrove ecosystems are not influenced by climate but are influenced by the environment. Sidoarjo is a district that has a mangrove ecosystem, in Sidoarjo there is a lot of conversion of mangrove land functions due to the rapid development. Therefore, it is necessary to collect data on mangroves in the Coastal Coast of Sedati District and Jabon District, Sidoarjo Regency. This study aims to determine the index of diversity value and the important value index of mangroves on the coast at Sedati District and Jabon District, Sidoarjo Regency, with a trans-sect line plot of 10×10 along 300 meters perpendicular to the shoreline at 2 predetermined observation stations. The observed data were analyzed using the Shannon-Weiner diversity value index and the significance value index. The results showed that the diversity index value (H') on the coast at Sedati District and Jabon District, Sidoarjo Regency was low with a value of $H' < 1$, which means the diversity index value on the coast of Sidoarjo Regency was low. the overall significance index is 298.058% at a good level. Environmental conditions in Jabon District are more supportive of various types of mangroves because the thickness of the mud is at a moderate to thin level. The salinity value at the observation station shows a moderate level, so it supports the distribution of mangroves.

Keywords: Mangrove, Sidoarjo, trans-sect line plot, diversity, important value index, environmental factors.