

## ABSTRAK

Mangrove merupakan sekelompok tumbuhan yang hidup di daerah pesisir, yang merupakan sekelompok tumbuhan yang terdiri berbagai jenis dan suku, tetapi mempunyai persamaan dalam hal adaptasi morfologi dan fisiologi terhadap habitat yang dipengaruhi oleh pasang surut (ekosistem peralihan antara daratan dengan perairan sekitar muara sungai). Gresik merupakan Kabupaten yang memiliki ekosistem mangrove, diharuskan pendataan tentang mangrove yang ada di Kecamatan Gresik, Kebomas dan Manyar Kabupaten Gresik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui indeks nilai keanekaragaman dan indeks nilai penting mangrove di Kecamatan Gresik, Kebomas dan Manyar Kabupaten Gresik, dengan ukuran petak sebesar 10x10 m pada 3 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 ( $H'$ ) Kecamatan Gresik 0,621462 nilai  $H' < 1$  maka indeks nilai keanekaragaman di stasiun satu tergolong kategori rendah. indeks nilai keanekaragaman ( $H'$ ) Kecamatan Kebomas 1,647374 maka nilai  $1 \leq H' \leq 3$  menunjukkan bahwa keanekaragaman spesies di stasiun dua tergolong kategori sedang. indeks nilai keanekaragaman ( $H'$ ) Kecamatan Manyar 2,229061468 maka nilai  $1 \leq H' \leq 3$  menunjukkan bahwa keanekaragaman spesies di stasiun tiga tergolong kategori sedang.

Kondisi lingkungan Kecamatan Gresik ketebalan lumpur tinggi, sehingga sebagian spesies mangrove sulit untuk beradaptasi. Kecamatan Kebomas ketebalan lumpur sedang hingga tinggi, sehingga mendukung berbagai spesies mangrove beradaptasi. Kecamatan Manyar ketebalan lumpur sedang hingga tinggi, sehingga mendukung berbagai spesies mangrove untuk beradaptasi. Nilai salinitas Kecamatan Gresik menunjukkan taraf sedang, sehingga mendukung untuk persebaran mangrove. Nilai salinitas Kecamatan Kebomas menunjukkan taraf sedang, sehingga mendukung untuk persebaran mangrove. Nilai salinitas Kecamatan Manyar menunjukkan taraf rendah, sehingga mendukung untuk persebaran mangrove. pH tanah Kecamatan Gresik menunjukkan kategori agak asam. pH tanah Kecamatan Kebomas menunjukkan kategori netral. . pH tanah Kecamatan Manyar menunjukkan kategori agak masam, netral, dan agak alkalis.

**Kata kunci :** Mangrove, Gresik, petak, keanekaragaman, indeks nilai penting, faktor lingkungan.

## **ABSTRACT**

Mangroves are a group of plants that live in coastal areas, which are a group of plants consisting of various types and tribes, but have similarities in terms of morphological and physiological adaptation to habitats that are influenced by tides (transitional ecosystems between land and waters around river mouths). Gresik is a district that has a mangrove ecosystem, it is required to collect data on mangroves in the Gresik District, Kebomas and Manyar Gresik Regency. This study aims to determine the index of diversity value and the index of the importance of mangroves in the Gresik Sub-district, Kebomas and Manyar District Gresik Regency, with a plot size of 10x10 m at 3 predetermined observation stations. Observational data were analyzed with the Shannon-Weiner diversity value index and the significance value index. The results showed that the diversity value index ( $H'$ ) of Gresik Sub-district was 0.621462, the value of  $H' < 1$  was that the diversity value index at station one was categorized as low. The diversity value index ( $H'$ ) in Kebomas District is 1.647374, so the value of 1  $H' > 3$  indicates that the species diversity at station two is in the medium category. The diversity value index ( $H'$ ) in Manyar District is 2.229061468, so the value of 1  $H' > 3$  indicates that the species diversity at station three is in the medium category.

Environmental conditions in Gresik Subdistrict have high mud thickness, so that some mangrove species are difficult to adapt. Kebomas sub-district has moderate to high mud thickness, thus supporting various mangrove species to adapt. Subdistrict Manyar mud thickness is moderate to high, thus supporting various mangrove species to adapt. The salinity value of Gresik District shows a moderate level, so it supports the distribution of mangroves. The salinity value of Kebomas District shows a moderate level, so it supports the distribution of mangroves. The salinity value of Manyar District shows a low level, so it supports the distribution of mangroves. Soil pH in Gresik District shows a slightly acidic category. The soil pH of Kebomas District shows a neutral category. . The soil pH of Manyar District shows the category of slightly acidic, neutral, and slightly alkaline.

**Keywords :** Mangrove, Gresik, plot, diversity, important value index, environmental factors.