

## ABSTRAK

Anova. Yusti Martena Afrit. 2013. **Keanekaragaman Mangrove di Pantai Kecamatan Panggungrejo Kota Pasuruan**. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing I : Dwi Suheriyanto, M.P. Pembimbing II : Ach. Nashichuddin, M.A.

**Kata Kunci :** Keanekaragaman, dominansi, tumbuhan mangrove, Pasuruan

Mangrove mempunyai ciri khas dan unik yang hidup pada daerah yang dipengaruhi oleh pasang surut air laut. Kawasan hutan mangrove sangat berpotensi untuk diteliti keanekaragamannya. Kecamatan Panggungrejo terletak di Kota Pasuruan yang terdapat tempat pelabuhan dan terdapat beberapa industri yang telah mengalami kemajuan yang sangat pesat. Kemajuan tersebut ternyata tidak mampu memberi pengaruh positif secara maksimal terhadap wilayah pesisir. Hutan mangrove pada Kawasan pesisir tersebut telah terdegradasi sumberdaya yang ada. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis mangrove yang diperoleh, keanekaragaman mangrove, dan indeks nilai penting (INP) di pantai kecamatan Panggungrejo Kota Pasuruan.

Penelitian dilaksanakan di pantai kelurahan Tambaan, Ngeplakrejo, dan Panggungrejo kecamatan Panggungrejo Kota Pasuruan. Metode yang digunakan adalah metode transek belt yang memanjang ke arah pantai. Pada tiap transek dibuat plot untuk tingkat pohon dengan ukuran 20 x 20 cm, kemudian 10 x 10 untuk tingkat tiang, 5 x 5 pancang dan 2 x 2 untuk tingkat semai.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, terdapat 9 spesies yang termasuk dalam 7 genus dan 5 famili yang ditemukan di pantai kecamatan Panggungrejo Kota Pasuruan. indeks keanekaragaman pada tingkat semai sebesar 1,47, pada tingkat pancang sebesar 1,09, pada tingkat tiang sebesar 1,7, sedangkan pada tingkat pohon sebesar 1,55. Indeks dominansi pada pada tingkat semai sebesar 0,24, pada tingkat pancang sebesar 0,33, pada tingkat tiang sebesar 0,19, sedangkan pada tingkat pohon sebesar 0,22. Indeks Keanekaragaman pada tingkat pohon, tiang dan semai termasuk dalam kriteria tinggi, dan berbanding terbalik dengan indeks dominansinya yakni dengan kriteria rendah. Sedangkan Indeks keanekaragaman dan indeks dominansi pada tingkat pancang termasuk termasuk dalam kriteria sedang. Indeks nilai penting (INP) diperoleh di pantai kecamatan Panggungrejo Kota Pasuruan pada tingkat semai yang tertinggi adalah *Excoecaria agallocha* sebesar 77,82, pada tingkat pancang yang tertinggi adalah *Avicennia marina* sebesar 125,6, pada tingkat tiang yang tertinggi adalah *Avicennia alba* sebesar 79,67, sedangkan pada tingkat pohon yang tertinggi adalah *Rhizophora apiculata* sebesar 77,84.