

ABSTRAK

Romadhoni, Misbakhul Fatta. 2013. **Keanekaragaman Jenis Echinodermata di Pantai Kondang Merak Kecamatan Donomulyo Kabupaten Malang.**
Pembimbing: Romaidi, M.Si dan Ach.Nashichuddin M.Ag

Kata Kunci: Keanekaragaman, Echinodermata, Pantai Kondang Merak

Laut merupakan ekosistem yang memiliki keanekaragaman hayati yang tinggi. Hampir wakil dari setiap filum hewan dapat ditemukan di laut. Organisme yang hidup di laut dipengaruhi oleh sifat air di sekelilingnya, baik berupa tumbuhan ataupun hewan. Echinodermata merupakan salah satu hewan yang sangat penting dalam ekosistem laut khususnya daerah terumbu karang dan bermanfaat sebagai salah satu komponen dalam rantai makanan, yaitu pemakan detritus dan hewan kecil lainnya. Pantai Kondang Merak adalah sebuah pantai di pesisir selatan provinsi Jawa Timur yang terletak di Kabupaten Malang tepatnya di Kecamatan Donomulyo. Pantai ini secara karakteristik didominasi oleh batuan keras dan terumbu karang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan dominansi jenis Echinodermata di Pantai Kondang Merak. Penelitian ini dilakukan di Pantai Kondang Merak Kabupaten Malang pada bulan Juni - Juli 2013. Penelitian ini bersifat deskriptif kuantitatif. Pengambilan data sampel yaitu dengan pengamatan secara langsung. Pengambilan sampel Echinodermata ini dilakukan pada saat air laut surut dengan menggunakan metode transek kuadrat. Pemasangan plot dilakukan pada garis transek yang telah dibentangkan dari bibir pantai ke tengah zona intertidal sampai jarak 100 m, dengan jarak antar plot 8 m, dan ukuran plot 2 x 2 m, terdiri dari 3 stasiun, masing-masing stasiun dilakukan 3 kali transek pengamatan, dan setiap transek terdapat 10 plot.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis Echinodermata yang ditemukan di Pantai Kondang Merak terdiri dari 8 spesies, yaitu: *Holothuria sp*, *Diadema setosum*, *Echinometra oblonga*, *Echinometra viridis*, *Echinometra sp*, *Echinothrix calamaris*, *Tripneustes gratilla*, *Ophiarachna affinis*. Keanekaragaman jenis Echinodermata di Pantai Kondang Merak secara kumulatif adalah sebesar 2,003, yang berarti keanekaragaman Echinodermata sedang. Sedangkan nilai dominansi kumulatif sebesar 0,14 yang berarti dominansi rendah atau tidak ada suatu spesies yang medominansi. Nilai INP tertinggi di Pantai Kondang Merak pada stasiun I adalah dari jenis *Ophiarachna affinis* sebesar (41, 6%). Pada stasiun II juga dari spesies *Ophiarachna affinis* sebesar (38,4%), dan pada stasiun III adalah dari spesies *Tripneustes gratilla* sebesar (39,8%).