

Keanekaragaman *Echinodermata* di Daerah Pasang-surut Pantai Ngandong dan Sadranan, Gunung Kidul, Yogyakarta

Disusun oleh :
Nurlita Hudafi'ah
09308141005

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis *Echinodermata* dan tingkat keanekaragaman jenis *Echinodermata* di daerah pasang-surut Pantai Ngandong dan Sadranan, Gunung Kidul, Yogyakarta. Penelitian dilakukan pada 3 kali waktu surut, yaitu pada tanggal 16, 14, dan 1 kalender Hijriyah..

Penelitian ini termasuk ke dalam penelitian deskriptif dengan metode transek. Teknik pengambilan sampel menggunakan transek kuadrat. Objek dalam penelitian ini adalah *Echinodermata* yang terdapat di daerah pasang-surut Pantai Ngandong dan Sadranan, Gunung Kidul, Yogyakarta. Data meliputi jenis *Echinodermata* yang ditemukan di daerah pasang-surut Pantai Ngandong dan Sadranan yang selanjutnya diidentifikasi menggunakan buku identifikasi *Echinodermata* Clark & Rowe (1971), Agassiz (1877), dan James (1989) serta *website* terkait serta data kondisi lingkungan yang meliputi suhu, pH, salinitas, dan jenis substrat dasar. Selanjutnya, dihitung nilai keanekaragaman jenisnya menggunakan rumus indeks keanekaragaman Shannon-Wiener, serta dihitung pula nilai kekayaan jenis dan nilai pemerataan jenisnya.

Hasil penelitian diperoleh 13 jenis *Echinodermata*, dengan 11 jenis ditemukan di Pantai Ngandong dan 5 jenis ditemukan di Pantai Sadranan. Jenis-jenis *Echinodermata* yang hanya ditemukan di Pantai Ngandong adalah *Asterina sp*, *Ophiocoma sp*, *Macrophiothrix longipeda*, *Diadema setosum*, *Tripneustes gratilla*, *Stomopneustes variolaris*, *Holothuria sp*, dan *Actinopyga sp*; di Pantai Sadranan adalah *Asteropsis carinifera* dan *Ophiomastix annulosa*; sedangkan yang ditemukan di kedua lokasi adalah *Echinothrix diadema* dan *Echinometra mathaei*. Indeks keanekaragaman jenis di Pantai Ngandong dan Sadranan sama-sama tergolong rendah. Daerah pasang-surut Pantai Ngandong memiliki suhu, pH dan salinitas yang normal dengan substrat dasar dominan batu karang dan terdapat sedikit pasir serta terdapat *Ulfa sp*, *Sargassum sp*, *Turbinaria sp*, lamun dan ganggang hijau. Pantai Sadranan memiliki suhu dan pH normal namun salinitas tinggi (cenderung ke arah asin) dengan substrat dasar berupa pasir, batu karang dan terdapat terumbu karang hidup yang mendominasi daerah ini. Pada substrat dasar batu karang terdapat *Sargassum sp* dan *Turbinaria sp* di atasnya.

Kata kunci : Keanekaragaman *Echinodermata*, daerah pasang-surut