

ABSTRAK

Rudy Sukisto. NPM 05181811053. Analisis Pola Sebaran *Gastropoda* Dan *Bivalvia* Di Ekosistem Mangrove Berdasarkan Siklus Pasang Surut Di Perairan Pantai Tafamutu Dan Takofi Pulau Moti . Dibimbing oleh Ikbil Marus S.P., M.Si dan Firdaut Ismail S.Pi., M.Si.

Ekosistem mangrove (bakau) adalah ekosistem yang berada di daerah tepi pantai yang dipengaruhi oleh pasang surut air laut sehingga selalu tergenang air. Ekosistem mangrove berada di antara level pasang naik tertinggi sampai level di sekitar atau di atas permukaan laut rata-rata pada daerah pantai yang terlindungi. Pola sebaran mengelompok dapat terjadi karena disebabkan oleh kondisi lingkungan yang cocok dan juga sebagai tempat untuk berlindung, mencari makan, dan adanya interaksi individu jantan dan betina untuk melakukan proses reproduksi. Sifat berkelompok ini diduga disebabkan oleh beberapa faktor antara lain kondisi lingkungan, tipe substrat, kebiasaan makan dan cara bereproduksi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pola sebaran *Gastropoda* Dan *Bivalvia* Di Ekosistem Mangrove Berdasarkan Siklus Pasang Surut Di perairan Pantai Tafamutu Dan Takofi Pulau Moti. Pengambilan data dengan menggunakan metode *line transect kuadran*, teknik pengambilan pasang surut diukur menggunakan tiang skala dengan satuannya cm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pola distribusi gastropoda dan *Bivalvia* di Kelurahan Tafamutu dan Kelurahan Takofi Di Katagorikan Sebagai Pola Distribusi Mengelompok. gastropoda dengan pasang surut, Kelurahan Tafamutu dan kelurahan Takofi menunjukkan adanya gastropoda jenis *terebralia sulcata* lebih banyak di temukan pada saat air surut terndah dalam katagori tipe pasang surut Harian yaitu, 2 cm pada jam 12:00 stasiun I dan stasiun II cm 1 cm pada 12:12 WIT

Kata kunci: pola sebaran *gastropoda* dan *bivalvia*, *line transect kuadran* , tiang skala, berdasarkan siklus pasang surut vegetasi mangrove.

ABSTRAK

Rudy Sukisto. NPM 05181811053. Analysis of Distribution Patterns of Gastropods and Bivalves in the Mangrove Ecosystem Based on Tidal Cycles in the Waters of Panti Tafamutu and Takofi on Moti Island. Supervised by Ikbal Marus S.P., M.Si and Firdaut Ismail S.Pi., M.Si.

The mangrove ecosystem (mangrove) is an ecosystem located in coastal areas which is influenced by sea tides so that it is always flooded with water. The mangrove ecosystem is located between the highest high tide levels to levels around or above average sea level in protected coastal areas. Clustered distribution patterns can occur due to suitable environmental conditions and also as a place for shelter, foraging, and the interaction of male and female individuals to carry out the reproductive process. This grouping characteristic is thought to be caused by several factors, including environmental conditions, substrate type, eating habits and production methods. This research aims to analyze the distribution patterns of gastropods and bivalves in the mangrove ecosystem based on the tidal cycle in the waters of Tafamutu and Takofi beaches on Moti Island. Data were collected using the quadrant line transect method, the technique for taking tides was measured using a scale pole with units of cm. The results of the research show that the distribution pattern of gastropods and bivalves in Tafamutu Village and Takofi Village is categorized as a clustered distribution pattern. gastropods with low tides, Tafamutu sub-district and Takofi sub-district show that terebralia sulcata gastropods are more commonly found at the lowest low tide in the Daily tidal type category, namely, 2 cm at 12:00 station I and station II cm 1 cm at 12:00: 12 WIB

Key words: gastropod and bivalve membrane patterns, quadrant line transects, scale poles, based on the tidal cycle of mangrove vegetation.