

ABSTRAK

Hajrawati La Sanusi NPM 05181911026. Hubungan Kerapatan Lamun Dengan Kepadatan Echinodermata Di Pulau Domrotu Perairan Sidangoli Kabupaten Halmahera Barat. Dibimbing oleh Abdurrachman Baksir dan Firdaut Ismail.

Ekosistem padang lamun dan Echinodermata memiliki hubungan timbal balik yang saling menguntungkan. penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan kerapatan lamun dengan kepadatan echinodermata di Pulau Domrotu Perairan Sidangoli Kabupaten Halmahera Barat. Penelitian ini dilakukan pada bulan agustus 2023 pada 4 stasiun di Pulau Domrotu dengan nilai kerapatan lamun tertinggi terdapat pada stasiun 3 dengan jenis lamun *Cymodocea rotundata* 31.27 ind/m² dengan nilai kerapatan terendah dengan jenis lamun *Halophila ovalis* 1.45 ind/m², sedangkan hasil perhitungan uji korelasi diketahui nilai korelasi pada keempat stasiun (masing-masing sebesar 0,50, 0,50, 0,60 dan 0,66) maka hubungan antara kerapatan lamun dan kepadatan Echinodermata dikatakan sedang. Sedangkan hasil uji menunjukkan H_0 diterima dan H_1 ditolak dengan r hitung $\leq r$ tabel pada taraf α 0,05 ($0,5 \leq 0,99$) begitu pula secara uji statistik t hitung $\leq t$ tabel α 0,05 ($1,33 \leq 6,31$). Hal ini berarti data yang dikumpulkan tidak berhasil membuktikan hubungan antara variabel x dan variabel y atau dapat dikatakan bahwa tidak ada hubungan kerapatan lamun dengan kepadatan Echinodermata di pulau Domrotu, tetapi dari ke 4 stasiun, stasiun 3 dan 4 memiliki nilai korelasi yang berbeda.

Kata kunci : kerapatan lamun,kepadatan echinodermata. Pulau Domrotu

ABSTRACT

Hajrawati La Sanusi. NPM 05181911026 Relationship Between Seagrass Density and Echinoderm Density in Domrotu island waters Sidangoli Kabupaten Halmahera Barat. Guided by Abdurrachman Baksir and Firdaut Ismail.

The seagrass and echinoderm ecosystems have a mutually beneficial

*relationship. This study aims to analyze the relationship between seagrass density and echinoderm density in Domrotu Island Waters Sidangoli Kabupaten Halmahera Barat. This research was conducted in August 2023 At 4 stations on Domrotu Island, the highest seagrass density value was at station 3 with the seagrass type *Cymodocea rotundata* 31.27 ind/m² with the lowest density value with seagrass species *Halophila ovalis* 1.45 ind/m², while the results of correlation test calculations show correlation values at the four stations respectively of (0.50, 0.50, 0.60 and 0.66), then the relationship between seagrass density and Echinodermata density is said to be moderate. Meanwhile, the test results show that H_0 is accepted and H_1 is rejected with r calculated $\leq r$ table at the α level of 0.05 ($0.5 \leq 0.99$) as well as in the statistical test calculated $\leq t$ table α 0.05 ($1.33 \leq 6, 31$). This means that the data collected failed to prove the relationship between variable x and variable y or it can be said that there is no relationship between seagrass density and echonidermata density on Domrotu Island, but of the 4 stations, stations 3 and 4 have different correlation values.*

Key words : seagrass density, echinoderm density. Domrotu Island