

Analisis sebaran spasial fitoplankton di lokasi budidaya kerang hijau perna viridis kamal muara jakarta utara = Spatial distribution analysis on phytoplankton in green mussel perna viridis aquaculture area kamal muara north jakarta

Abdul Basir, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20347927&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian tentang sebaran spasial fitoplankton di lokasi budidaya kerang hijau (*Perna viridis*) Kamal Muara, Jakarta Utara. Penelitian bertujuan mengetahui kelimpahan dan sebaran spasial fitoplankton, serta parameter lingkungan yang memengaruhi. Berdasarkan peta sebaran, kelimpahan Bacillariophyceae dan Dinophyceae lebih tinggi pada stasiun-stasiun yang dekat dengan daratan (Stasiun 1 dan Stasiun 2), sedangkan kelimpahan Cyanophyceae ditemukan lebih tinggi pada stasiun-stasiun yang jauh dari daratan (Stasiun 5 dan Stasiun 9).

Analisis Regresi Multivariat menunjukkan bahwa seluruh parameter lingkungan terukur berpengaruh terhadap kelimpahan fitoplankton. Nilai korelasi Spearman menunjukkan bahwa kelimpahan Bacillariophyceae paling dipengaruhi oleh pH, kelimpahan Dinophyceae paling dipengaruhi oleh salinitas, sedangkan kelimpahan Cyanophyceae paling dipengaruhi oleh fosfat.

.....Research on the spatial distribution of phytoplankton has been held in the green mussel aquaculture area (*Perna viridis*) Kamal Muara, North Jakarta. The research aim to determine the abundance and spatial distribution of phytoplankton and environmental parameters influenced. Based on distribution maps, the abundance of Bacillariophyceae and Dinophyceae were highest at stations near mainland (Station 1 and Station 2), whereas Cyanophyceae was at farther stations (Station 5 and Station 9).

Regression Multivariate analysis showed that all measured environmental parameters were influencing the abundance of phytoplankton. Spearman correlation values indicate that the abundance of Bacillariophyceae were most influenced by pH, Dinophyceae by salinity, whereas Cyanophyceae by phosphate.