

Fluks karbon dioksida, hubungannya dengan produktivitas primer fitoplankton di perairan Estuari Donan, Cilacap

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20407089&lokasi=lokal>

Abstrak

Perairan Estuari mempunyai peranan penting dalam mengontrol fluks CO₂ udara laut karena perairan estuari memiliki laju produksi primer yang tinggi. Penelitian di perairan Estuari Donan untuk mengkaji fluks CO₂ dan hubungannya dengan laju produktivitas primer fitoplankton telah dilakukan pada bulan Juni 2010. fluks CO₂ atau pertukaran aliran gas CO₂ antara udara dan laut merupakan fungsi dari perbedaan konsentrasi CO₂ antara udara dan laut, koefisien daya larut dan kecepatan transfer gas CO₂ di permukaan laut. Tekanan parsial CO₂ (pCO₂) dihitung dengan menggunakan model OCMIP, sedangkan produktivitas primer diukur dengan menggunakan metode oksigen dengan titrasi Winkler. Dalam studi ini laju produktivitas primer kotor (laju fotosintesis) berkorelasi negatif dengan tekanan parsial CO₂ (pCO₂) sehingga dengan meningkatnya laju fotosintesis menyebabkan turunnya tekanan parsial CO₂ (pCO₂) dalam kolom air.