

LIMNOTEK : perairan darat tropis di Indonesia

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20438465&lokasi=lokal>

Abstrak

Situ merupakan danau kecil serta memiliki karakteristik fisik perairan yang berfluktuasi, tergantung dari musim. Kondisi tersebut dapat mempengaruhi suksesi dan pertumbuhan fitoplankton. Komposisi dan kelimpahan fitoplankton dapat berubah secara musiman (temporal) terkait fluktuasi karakteristik fisik tersebut. Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui perubahan temporal komposisi dan kelimpahan fitoplankton di Situ Lembang. Pengamatan dilakukan pada bulan Mei sampai dengan bulan Oktober 2007. Parameter kualitas air diukur secara langsung menggunakan Horiba-U 10, sedangkan parameter nutrisi dianalisis menggunakan standard method. Fitoplankton diamati secara kuantitatif menggunakan metode Lackey Drop Microtransect termodifikasi. Pengelompokan fitoplankton dengan faktor lingkungan menggunakan analisis komponen utama. Hasil penelitian menunjukkan adanya perubahan komposisi fitoplankton secara temporal. Bulan Mei (musim peralihan hujan ke kemarau) menunjukkan presentase komposisi antara Chlorophyta dan Chrysophyta yang seimbang, diindikasikan oleh nilai indeks keanekaragaman paling tinggi. Komposisi Chlorophyta mendominasi pada bulan Juni namun terus menurun memasuki bulan Juli, Agustus, September (musim kemarau), sebaliknya komposisi Chrysophyta paling rendah pada bulan Juni dan mulai meningkat pada musim kemarau dan awal musim hujan (Oktober), sementara Cyanophyta sedikit meningkat pada bulan Agustus. Perubahan temporal juga ditunjukkan oleh perubahan kadar klorofil. Kelimpahan Chlorophyta yang tinggi dijumpai pada kondisi pH yang lebih tinggi sedangkan Chrysophyta pada kondisi, suhu, konduktivitas, TN dan amonia yang lebih tinggi