

Identifikasi jenis-jenis desmid di perairan laboratorium alam FMIPA, Kampus UI Depok

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20340770&lokasi=lokal>

Abstrak

Perairan Laboratorium Alam di Fakultas MIPA kampus Universitas Indonesia telah lama diketahui memiliki jenis-jenis desmid. Desmid merupakan kelompok mikroalga dari bangsa Desmidiata yang bersel tunggal atau berfilamen, dan terdiri atas 2 sel. Penentuan 4 lokasi pengambilan sampel desmid dilakukan dengan metode purposive sampling pada bulan Maret-April 2008 dengan frekuensi 1 kali setiap bulannya. Pada setiap stasiun, dilakukan pengambilan sampel epifitik dan sampel planktonik. Jenis-jenis desmid diperoleh dari 4 sampel epifitik dengan 563 individu dan 4 sampel planktonik dengan 179 individu, dan diidentifikasi berdasarkan karakter morfologi sel vegetatif dan kloroplas. Berdasarkan hasil penelitian, di perairan Laboratorium Alam ditemukan 17 jenis desmid yang termasuk dalam 6 marga, yaitu Closterium (1 jenis), Cosmarium (8 jenis), Euastrum (3 jenis), Micrasterias (2 jenis), Pleurotaenium (1 jenis), dan Staurastrum (2 jenis). Jenis-jenis tersebut lebih bersifat epifitik daripada planktonik, dan marga Cosmarium memiliki jumlah jenis terbanyak dibandingkan marga lainnya. Sepuluh jenis desmid yang berhasil diidentifikasi dan dideskripsikan, yaitu *Closterium littorale* Gay, *Cosmarium circulare* Reinsch, *Cosmarium granatum* Brébisson in Ralfs, *Cosmarium lundellii* Delponte, *Cosmarium trilobulatum* Reinsch, *Cosmarium quadrum* Lundell, *Euastrum ansatum* Ralfs, *Euastrum spinulosum* Delponte, *Euastrum turgidum* Formae, dan *Micrasterias pinnatifida* Kützing ex Ralfs. Tujuh jenis desmid yang telah diidentifikasi dan dideskripsikan tetapi belum diketahui penunjuk jenisnya, yaitu *Cosmarium* sp.1, *Cosmarium* sp.2, *Cosmarium* sp.3, *Micrasterias* sp., *Pleurotaenium* sp., *Staurastrum* sp.1, dan *Staurastrum* sp.2.