

Komunitas alga epifitik pada daun teratai (*Nymphaea lotus* L) di kolam asrama mahasiswa UI Depok

Santi Octavia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175248&lokasi=lokal>

Abstrak

Untuk mengetahui komunitas alga epifitik di Kolam Asrama Mahasiswa UI Depok, telah dilakukan penelitian bersifat deskriptif analitik pada bulan September 1997. Pengambilan sampel alga dilakukan dengan metoda modifikasi direct count method pada substrat tanaman teratai (*Nymphaea lotus* L.). Tanaman teratai diambil secara purposive sampling method dari 4 kolam yang ditumbuhi tanaman tersebut yang diikuti pengukuran parameter lingkungan yaitu suhu, kekeruhan, pH, dan DO. Total alga epifitik yang ditemukan 43 genera. Sebanyak 43 genera ditemukan pada helaian daun dengan kepadatan 304 individu/cm², sedangkan pada tangkai daun ditemukan 35 genera dengan kepadatan 524 individu/cm². Nilai indeks keanekaan genera alga epifitik pada helaian dan tangkai daun masing-masing adalah 1,75 dan 1,47. Indeks keanekaan antara helaian dan tangkai daun tidak berbeda nyata pada $t_{0,01}$ Indeks kemerataan pada helaian daun dan pada tangkai daun masing-masing adalah 0,47 dan 0,41, dan tingkat kesamaan komunitas antara helaian daun dan tangkai daun adalah 89,74%.