

Kepadatan dan keanekaragaman fitoplankton pada air permukaan di enam Kecamatan Kabupaten Tangerang, Jawa Barat

Titi Soedjiarti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=89560&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian tentang kepadatan dan keanekaragaman fitoplankton pada air permukaan di 6 kecamatan Kabupaten Tangerang, telah dilakukan di IS stasiun pada bulan April - Mei 2003. Hasil pencacahan dan identifikasi ditemukan 42 marga fitoplankton yang terdiri dari 4 divisi : Cyanophyta (7 marga), Chlorophyta (19 marga), Chrysophyta (13 marga), dan Euglenophyta (3 marga). Kepadatan fitoplankton tertinggi (222700000 individu /lt) dijumpai di stasiun IS yaitu area! persawahan dan didominasi marga Oscillatoria, sedangkan kepadatan terendah (42000 individu/lt.) dijumpai di area! pertambakan (stasiun 3) dan saluran atr (stasiun 10) yang didominasi marga Oscillatoria dan Phacus. Indeks keanekaragaman tertinggi (3,39) terdapat di stasiun 11 (perairan sungai), dan indeks keanekaragaman terendah (0,0) terdapat di stasiun 15 (area! persawahan).

The research on the density and diversity of phytoplankton in the surface waters of six district Tangerang, West Java. The result showed that 42 genera of phytoplankton consists of 4 division: 7 genera of Cyanophyta, 19 genera of Chlorophyta, 13 genera of Chrysophyta, and 3 genera of Euglenophyta. The farm area (station 15) has highest density (222700000 individu/l) and it was dominated by Oscillatoria, and the lower density of phytoplankton (42000 individu/!) found in the brackishwater pond (station 3) and canalwater (station 10) were dominated by Oscillatoria and Phacus. The highest diversity index (3,39) found in the river (station 11), and lower index of diversity (0,0) found in the farm area (station 15).