

Penilaian kualitas perairan situ agathis dengan menggunakan indeks biotik berdasarkan kehadiran makroinvertebrata air yang bersifat perifitik = Water quality assessment using biotic index based on the presence of perifitic macroinvertebrates in situ agathis

Zendy Rachel Virginia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20445192&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian mengenai penilaian kualitas perairan Situ Agathis Kampus Universitas Indonesia Depok, Jawa Barat telah dilakukan pada bulan Oktober--November 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengkaji penggunaan makro invertebrata yang bersifat perifitik untuk menilai kualitas perairan Situ Agathis. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode purposive random sampling, mengambil tumbuhan yang terdapat pada kolom air di stasiun inlet, midlet dan outlet serta melakukan pengukuran parameter lingkungan. Sampel yang diperoleh dianalisis menggunakan Family Biotic Index FBI, indeks keragaman Shannon-Wiener, dan indeks Dominansi Simpson. FBI digunakan untuk mengujikualitas air berdasarkan nilai toleransi dari tiap family, dan nilai FBI Situ Agathis adalah 6,71 yang termasuk kedalam perairan berkualitas buruk dengan tingkat pencemaran berat. Indeks keanekaragaman H' pada Situ Agathis adalah 1,93 tergolong keanekaragaman sedang yang artinya jumlah individu tidak seragam dan nilai dominansi Situ Agathis sekitar 0,21 yang menunjukkan tidak terdapatnya jenis makroinvertebrata yang dominan di Situ Agathis karena nilai dominansi berada dibawah 0,5.

A research of Water Quality Assessment in Situ Agathis, Universitas Indonesia, Depok has been done from October November 2016. The reasearch was aimed to identify and analyze the use of perifitic macroinvertebrates for assesing waterquality of Situ Agathis. Macroinvertebrates samples were taken using purposiverandom method by collecting plants sampel in three different stations inlet, midlet, and outlet of Situ Agathis, along with measurement of physical and chemical parameters. Macroinvertebrates sampel were identified and analyzed using Family Biotic Index FBI , Shannon Wiener diversity index, and Simpson 39 sdominance index. The FBI value of Situ Agathis were classified as poor quality with score 6.71. The biodiversity index value of Situ Agathis was 1.93 and classified as moderate diversity. The dominancy index of Situ Agathis was 0.21, and it indicated that there was no dominancy among macroinvertebrates family found in Situ Agathis.