

Penilaian kualitas perairan Situ Agathis dengan menggunakan indeks biotik berdasarkan makrozoobenthos air = Water quality assessment using biotic index of macrozoobenthos in Situ Agathis, Universitas Indonesia

Alwindha Meisa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20445199&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian mengenai kualitas perairan dengan menggunakan indeks biotik berdasarkan makrozoobenthos telah dilakukan di Situ Agathis, Universitas Indonesia pada bulan Oktober hingga Desember 2016. Penelitian bertujuan mengidentifikasi makrozoobenthos dan mengkaji penggunaannya sebagai bioindikator dengan indeks biotik untuk menilai kualitas perairan Situ Agathis. Pengambilan sampel makrozoobenthos dilakukan di enam titik berbeda pada wilayah inlet, midlet, dan outlet Situ Agathis. Pengambilan sampel menggunakan metode purposive random sampling disertai dengan pengukuran parameter lingkungan.

Hasil penelitian diperoleh empat famili makrozoobenthos yaitu Chironomidae, Lymnaeidae, Planorbidae, dan Tubificidae. Selain itu ditemukan juga filum Nematoda. Nilai Family Biotic Index FBI Situ Agathis termasuk kategori sangat buruk dengan nilai FBI rata-rata 7,98. Indeks keanekaragaman jenis makrozoobenthos di Situ Agathis adalah 0,62 dan termasuk dalam kategori tingkat keanekaragaman yang rendah. Situ Agathis memiliki nilai dominansi 0,59 menunjukkan adanya dominansi oleh salah satu famili yaitu famili Chironomidae.

An assessment of water quality using biotic index of macrozoobenthos has been done in Situ Agathis, Universitas Indonesia from October to December 2016. This study was aimed to identify and analyze the use of macrozoobenthos as bioindicator using biotic index to assess water quality of Situ Agathis. Macrozoobenthos samples was taken at six different point at inlet, midlet, and outlet of Situ Agathis using purposive random method along with measurement of environmental physical and chemical parameters.

There are four families of macrozoobenthos, those are Chironomidae, Lymnaeidae, Planorbidae, Tubificidae and one filum, Nematode. The Family Biotic Index FBI value of Situ Agathis classified as very poor with mean score is 7.98. The biodiversity index of Situ Agathis score is 0.62 and classified as low diversity. Situ Agathis have dominancy score was 0.59 that indicate there is a family dominant among macrozoobenthos, that is Chironomidae.