

Kualitas air gambut Sungai Sala

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20408085&lokasi=lokal>

Abstrak

Sungai Sala memiliki potensi sebagai sumber air bagi masyarakat sekitarnya, walaupun kualitasnya kurang memenuhi persyaratan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas air gambut Sungai Sala melalui parameter fisika, kimia dan biologi untuk mengetahui golongan kelas dan serta peruntukkannya. Berdasarkan PP No. 82/2001, hasil penelitian ini menunjukkan bahwa secara umum kualitas air gambut Sungai Sala tergolong ke dalam kelas 2 dan 3. Secara fisik warna air gambut sebesar 374 TCU jauh melampaui ambang batas air kelas 3. Secara kimiawi, nilai pH sebesar 2,8 berada di luar ambang batas air kelas 3, sementara kandungan besi (Fe) sebesar 0,414 mg/l masuk kategori kelas 2 dan kandungan total fosfat sebesar 0,939 mg/l tergolong kategori kelas 3. Secara biologis, kandungan bakteri E.coli dan Coliform masing-masing 78 Col/100 ml dan 109 Col/100 ml masih dalam ambang kelas 1. Upaya pengolahan masih perlu dilakukan untuk meningkatkan kualitas air sungai, khususnya terkait parameter fisika dan kimia, agar air Sungai Sala dapat digunakan secara langsung oleh masyarakat setempat.