

Pengaruh material humat dalam gambut terhadap penyerapan logam Cr³⁺, Cd²⁺ dan Pb²⁺ :

Syahman Gosarli, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179345&lokasi=lokal>

Abstrak

Gambut merupakan material yang berasal dari sisa-sisa tumbuhan dan hewan yang mengalami berbagai tingkat penguraian dalam periode waktu yang cukup lama atau rawa yang mengandung air tempat dimana tumbuhan diendapkan di bawah air tujuan penelitian ini adalah untuk melihat apakah ada perbedaan penyerapan terhadap logam Cr³⁺, Cd²⁺, Pb²⁺ oleh gambut sebelum dan sesudah pemisahan material humat. Percobaan pengamatan penyerapan logam oleh gambut dilakukan dengan memvariasikan konsentrasi larutan (65 sampai 400 ppm) waktu pengadukan (30-90 menit) dan pH larutan (1,5-6,5). Dari data hasil serapan yang diperoleh terlihat perbedaan serapan logam yang relatif kecil oleh gambut sebelum dan sesudah pemisahan material humat. Pada konsentrasi larutan 200 ppm waktu pengadukan 60 menit, serapan maksimum penyerapan yang diperoleh dari percobaan pada pH 6,5 untuk Cr³⁺, pH 4,5 untuk Cd²⁺, dan pH 5,5 untuk Pb²⁺.