

Pemanfaatan tanah organik untuk menurunkan kadar ion kadmium dan timbal dalam larutan

Rini Setiawaty, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179295&lokasi=lokal>

Abstrak

Tanah organik berupa humus dan gambut dapat digunakan untuk menyerap ion logam dalam larutan dengan membentuk senyawa kompleks komponen yang diduga berperan dalam penyerapan ion logam tersebut adalah lignin dan senyawaan numat. Dalam penelitian ini diselidiki serapan humus gambut Sumatra dan gambut Kalimantan terhadap ion logam dalam larutan untuk mengetahui serapan optimum bahan tersebut terhadap ion logam Cd dan Pb di dalam larutan dilakukan variasi waktu serapan konsentrasi awal dan pH larutan. Kadar serapan banan terhadap ion logam dihitung dari selisih konsentrasi ion logam sebelum dan sesudah penyerapan yang diukur dengan SSA. Selain itu diteliti pula pengaruh perlakuan dengan campuran Benzena-Metanol dan pencucian dengan larutan 0,1 N dCl terhadap serapannya.