

Analisis pengaruh injeksi mikroorganisme selulolitik potensial terhadap pemadatan tanah gambut = Effect analysis of potential cellulolytic microorganisms injection on peat soil compaction

Riyadh, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20387992&lokasi=lokal>

Abstrak

Di daerah Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan terdapat lahan gambut yang luas yang dimanfaatkan sebagai tempat pemukiman warga. Permasalahannya tanah gambut memiliki daya dukung yang kecil apabila terdapat beban di atasnya. Stabilisasi yang digunakan pada penelitian ini ialah penambahan mikroorganisme selulolitik potensial yang berasal dari tanah gambut. Metode pencampuran yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode injeksi. Waktu fermentasi setelah injeksi dilakukan ialah 30 hari dan 45 hari. Dengan penambahan mikroorganisme maka proses dekomposisi pada tanah gambut dipercepat sehingga merubah properti tanah gambut dan kerapatan kering. Perubahan yang didapatkan pada properti tanah dan kerapatan kering tidak berubah secara signifikan.

In Ogan Komering Ilir region, South Sumatra peat lands used as people dwelling place are widespread. The problem is that peat has small bearing capacity while being loaded. Stabilization used in this research is by adding potential cellulolytic microorganisms from the peatsoil. The mixing method used in this research is injection method. Fermentation time after doing injection is 30 and 45 days. By adding the microorganisms, then the decomposition process is being quicker so that it change the properties and the dry density of peatsoil. The change obtained on the soil properties and the dry density is not significantly changed.