

Perilaku Asam-asam Organik Pada Tanah Gambut Yang Diberi Fly Ash (Abu Sisa Boiler Pabrik Pulp)

Nama : Rini
Fakultas : Keguruan Ilmu Pendidikan
Telp. : 0813 6544 0828

Hasil analisis terhadap tanah gambut menunjukkan bahwa tanah gambut mempunyai pH 3,5, miskin unsur hara makro dan mikro, bersifat kering tak balik yang disebabkan oleh keberadaan dan perilaku asam-asam organik, *fly ash* menunjukkan bahwa *fly ash* memiliki pH 11 dan mengandung berbagai unsur hara makro dan mikro dalam jumlah yang bervariasi untuk pertumbuhan tanaman seperti K, Ca, Mg, N,P dan lain-lain. Satu hal yang menarik adalah selain mengandung unsur-unsur hara makro dan mikro yang bermanfaat bagi tanaman, *fly ash* tidak mempunyai kandungan logam berat yang dapat mencemari lingkungan. Pemberian *fly ash* pada tanah gambut dapat merubah sifat fisik tanah gambut. *Fly ash* merupakan material yang dapat menyumbangkan kation-kation basa berupa unsur hara yang dibutuhkan untuk pertumbuhan tanaman kepada tanah gambut melalui reaksi netralisasi.



KEUNGGULAN PRODUK

1. *Fly ash* mampu menghasilkan gugus hidroksil sehingga berfungsi sebagai tapak yang reaktif dan mengurangi asam organik tanah gambut pemberian 5 gram
2. *Fly ash* pada 50 gram tanah gambut dan diinkubasi selama 1 bulan secara keseluruhan menunjukkan adanya peningkatan unsur hara makro dan mikro tanah gambut dan penurunan asam- asam organik pada tanah gambut yang merupakan masalah utama pada tanah gambut .
3. Kandungan asam organik yang tinggi pada tanah gambut menyebabkan ph tanah menjadi rendah dan bersifat asam

