

EFEKTIFITAS KEOAGULAN TANAH LIAT DAN SARINGAN PASIR UNTUK
MENINGKATKAN KUALITAS AIR GAMBUT DI KABUPATEN DAERAH TINGKAT
II BARITO KUALA PROPINSI KALIMANTAN SELATAN

ASY'ARI -- E2A297008
(1999 - Skripsi)

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur dosis optimal koagulan tanah liat dan saringan pasir untuk meningkatkan kualitas air gambut, metode penelitian Experimental Research, jenis penelitian adalah explanatory atau confirmatory research dan rancangan penelitian menggunakan eksperimen lang atau Pre test post test control group design yang bertujuan untuk menyelidiki kemungkinan saling hubungan sebab akibat dengan menggunakan satu atau lebih kelompok eksperimen, satu atau lebih kondisi perlakuan dan membandingkan hasilnya dengan uji statistik anava dua jalan dan t-test.

Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna penurunan kadar Fe, tingkat kekeruhan, kadar warna, jumlah E.coli dan kenaikan pH antara sebelum ,setelah koagulasi dan setelah filtrasi dan kogulasi.

Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa penurunan kada Fe tingkat kekeruhan, kadar warna, jumlah E.coli dan kenaikan pH antara sebelum ,setelah koagulasi dan setelah filtrasi dan kogulasi lebih besar dibandingkan dengan dari pada perlakuan dengan koagulasi.

Oleh karena itu disarankan agar masyarakat yang menggunakan air gambut sebagai sumber air bersih dapat mengolah dengan proses filtrasi dan koagulasi dengan dosis 120 gram/200 liter. Serta ditindaklanjuti dengan penelitian untuk mengetahui ketebalan saringan pasir dan jenis karbon aktif yang digunakan sebagai filtrasi.

Kata Kunci: EFEKTIFITAS, TANAH LIAT, SARINGAN PASIR, AIR GAMBUT