

EFEKTIFITAS ZEOLIT ALAM UNTUK MENURUNKAN KADAR BESI (Fe) AIR
SUMUR POMPA TANGAN (SPT) DI KOTA PALANGKARAYA KALIMANTAN
TENGAH

FREDDY JYA HANDRIONO -- E2A298102
(2000 - Skripsi)

Palangkaraya propinsi Kalimantan Tengah mempunyai kandungan besi air tanahnya cukup tinggi antara 3,0-3,6 mg/l sehingga perlu dicari alternatif untuk pemecahannya dimana salah satu yang dapat digunakan adalah zeolit alam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas zeolit alam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas zeolit alam dalam menurunkan kadar besi air sumur pompa tangan di kota Palangkaraya.

Penelitian ini termasuk Explanatory confirmatory yang menjelaskan hubungan kausal antar variabel melalui pengujian hipotesa rancangan Non Randomized Pretest-Posttest Group Design. Dimana zeolit sebagai variabel independen sedangkan variabel dependennya kadar besi. Penggunaan zeolit dengan beberapa variasi dosis sebagai perlakuan untuk menurunkan kadar besi air sampel. Selanjutnya dianalisa dengan menggunakan Anova satu arah, LSD dan uji regresi.

Setelah melihat hasil pemeriksaan maka dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan kadar besi sebelum dan sesudah perlakuan masing-masing dosis zeolit yang digunakan . Pengujian dengan LSD menunjukkan adanya perbedaan yang nyata antar dosis zeolit yang digunakan kecuali antara dosis 3 gr dengan dosis 4gr tidak ada perbedaan yang nyata. Pengujian dengan regresi linier sederhana menunjukkan bahwa ada korelasi yang cukup kuat antara dosis zeolit dengan penurunan kadar besi dengan $r=0,76$ dan koefisiensi determinasi sebesar 0,578 dengan persamaan regresi $Y=2,016 - 0,425$ dosis zeolit yang berarti bahwa setiap penambahan 1 ggr zeolit maka kadar besi akan turun 0,425mg/l ($p \leq 0,05$)

disarankan agar dikembangkan pemanfaatan zeolit ini khususnya zeolit alam dari wilayah setempat yakni dari daerah siberung.

Kata Kunci: KADAR BESI