

EFEKTIFITAS PENGGUNAAN ZEOLIT DALAM MENURUNKAN SALINITAS AIR TANAH DI DESA GEMPOLSARI KECAMATAN GABUS KABUPATEN PATI

MIFTAHUS SAADAH -- 25010110120128
(2014 - Skripsi)

Air Tanah di Desa Gempolsari memiliki kadar salinitas yang tinggi, yaitu 7,13 ‰, dan sudah melebihi baku mutu air tawar yaitu 0,05‰. Zeolit dapat digunakan untuk menurunkan kadar salinitas. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas penggunaan zeolit untuk menurunkan kadar salinitas air tanah di Desa Gempolsari Kecamatan Gabus Kabupaten Pati. Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimen murni (true experimental design) dengan sampel air tanah dalam yang diambil dari RT 04 RW 02 Dukuh Asemkalang Desa Gempolsari. Penelitian ini menggunakan empat variasi dosiszeolit (50 gram, 75 gram, 100 gram, 125 gram dan 150 gram) dan 3 variasi lama pengadukan (2 jam, 3 jam dan 4 jam). Hasil penelitian menunjukkan kadar salinitas sebelum perlakuan mencapai 7‰ sedangkan setelah perlakuan kadar salinitas menjadi 5 ‰ sampai 2 ‰. Dapat disimpulkan bahwa zeolit dapat menurunkan kadar salinitas hingga 2‰ dengan dosis 150 gram dan lama pengadukan 4 jam. Bagi masyarakat desa Gempolsari Kecamatan Gabus Kabupaten Pati diharapkan dapat mengaplikasikan teknologi penukaran ion dengan media zeolit pada air tanah dalam yang mengandung salinitas cukup tinggi.

Kata Kunci: Salinitas, Zeolit, Air Tanah, penukar ion, Kabupaten Pati