

Pola wilayah kerentanan airtanah dangkal terhadap pencemaran di Kecamatan Citeureup, Kabupaten Bogor

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181771&lokasi=lokal>

Abstrak

Faktor hidrogeologi mempunyai tingkat perlindungan tertentu terhadap pencemaran airtanah, yang digunakan untuk menentukan masuknya pencemaran ke dalam airtanah. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pola wilayah kerentanan airtanah dangkal statis dan dinamis terhadap pencemaran dengan menggunakan metode DRASTIC yang berbasis Sistem Informasi Geografis, dan mengetahui hubungan antara wilayah kerentanan airtanah dangkal dengan konsentrasi nitrat. Penentuan wilayah kerentanan airtanah dangkal dilakukan melalui analisis tumpang susun antara tujuh variabel DRASTIC dan penggunaan tanah. Sebagian besar wilayah kerentanan airtanah dangkal statis dan dinamis di Kecamatan Citeureup didominasi oleh wilayah dengan kerentanan sedang. Pola wilayah kerentanan airtanah dangkal baik statis maupun dinamis mengelompok di bagian selatan dan menyebar di bagian utara, serta cenderung semakin bertambah kelas kerentanannya di bagian tengah daerah penelitian. Konsentrasi nitrat sebagai salah satu pencemar airtanah tidak berasosiasi dengan wilayah kerentanan airtanah dangkal statis, tetapi berasosiasi dengan wilayah kerentanan airtanah dangkal dinamis di Kecamatan Citeureup.