

ABSTRAK

Kualitas Air Tanah Dangkal Untuk Dikonsumsi pada Kawasan Permukiman di berbagai Satuan Lahan Antara Batang Kuranji-Sungai Tarung Kota Padang

Oleh : Rita septika

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh gambaran mengenai kualitas air tanah dangkal untuk dikonsumsi pada kawasan permukiman diberbagai satuan lahan antara Batang Kuranji-Sungai Tarung Kota Padang yang meliputi parameter Fisika (Warna), Kimia (pH, Besi (Fe), Zat Organik sebagai KMnO_4 , dan Chlorida), dan Biologi (Bakteri E-Coli). Penelitian ini bersifat deskriptif kuantitatif. Pengolahan data berupa data primer diperoleh melalui analisa laboratorium dan data skunder berupa Peta Topografi, Peta Lereng, Peta Geologi, Peta Jenis Tanah, dan Peta Satuan Bentuk Lahan. Pengambilan sampel dilakukan sebanyak tujuh titik pengamatan berdasarkan variasi satuan lahan kawasan permukiman berdasarkan Peta Topografi Tahun 2008. Hasil dari analisa laboratorium diperoleh : (a) Parameter Fisika (warna) pada kawasan permukiman diberbagai satuan lahan antara Batang Kuranji-Sungai Tarung adalah <0,5-34,8 skala TCU berarti sesuai dengan standar baku warna menurut Departemen Kesehatan Tahun 1990 yaitu 50 skala TCU. (b) Parameter Kimia yang terdiri dari : (1) Derajat keasaman (pH) pada kawasan permukiman diberbagai satuan lahan antara Batang Kuranji-Sungai Tarung adalah 6,50-7,64 berarti sesuai dengan standar baku pH menurut Departemen Kesehatan Tahun 1990 yaitu 6,5-9,0. (2) Kandungan Besi pada satuan lahan F3.1.Pm.Qal.Al tidak memenuhi standar baku mutu air bersih yaitu 2,650 mg/L sedangkan pada satuan lahan yang lain adalah <0,003-0,166 mg/L berarti sesuai dengan standar baku Fe menurut Departemen Kesehatan Tahun 1990 adalah 1,0 mg/L. (3) Kandungan Zat Organik pada satuan lahan F3.1.Pm.Qal.Org tidak memenuhi standar baku mutu air bersih yaitu 17,06 mg/L sedangkan pada satuan lahan yang lain adalah 4,04-7,45 mg/L berarti sesuai dengan standar baku Zat Organik menurut Departemen Kesehatan Tahun 1990 adalah 10 mg/L. (4) Kandungan Chlorida pada kawasan permukiman diberbagai satuan lahan antara Batang Kuranji-Sungai Tarung adalah 1,49-17,82 mg/L berarti sesuai dengan standar baku.