

ABSTRAK

Sartika E.B NGL. NIM 3161131044. Kualitas Airtanah Dangkal di Desa Pantai Cermin Kanan Kecamatan Pantai Cermin Kabupaten Serdang Bedagai.

Penelitian ini bertujuan untuk, mengetahui kualitas airtanah dangkal di Desa Pantai Cermin Kanan Kecamatan Pantai Cermin Kabupaten Serdang Bedagai berdasarkan parameter parameter fisik (warna, rasa, bau), parameter kimia (besi, pH, klorida), dan parameter mikrobiologi (E.Coli), dan mengetahui persebaran kualitas airtanah dangkal penduduk di Desa Pantai Cermin Kanan.

Populasi penelitian adalah seluruh airtanah dangkal yang terdapat di Desa Pantai Cermin Kanan. Teknik pengambilan sampel menggunakan acak sistematis (*systematic random sampling*) diambil sebanyak 15 titik. Analisa data dilakukan secara deskriptif kualitatif digunakan untuk menjelaskan kualitas airtanah dangkal.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak ada airtanah dangkal penduduk yang memiliki bau, rasa dan kadar besi. 93,3 % airtanah dangkal di Desa Pantai Cermin Kanan yang memiliki kadar warna diatas 15 TCU. 26,6 % airtanah dangkal di Desa Pantai Cermin Kanan mengandung klorida. pH airtanah yang diuji memiliki pH netral yaitu antara 6,5 – 8,5. 13,3 % airtanah dangkal di Desa Pantai Cermin Kanan mengandung kadar E. Coli. Dengan demikian airtanah dangkal di Desa Pantai Cermin Kanan 40 % tidak layak minum dan 60 % layak minum. Sebaran kualitas airtanah dangkal di Desa Pantai Cermin Kanan yang tidak layak minum banyak terdapat di Dusun 1, 2 dan Dusun 3, dikarenakan lokasi Dusun 1 terdapat kontruksi sumur yang terbuka, sehingga mudah terkontaminasi, sedangkan lokasi Dusun 2 dan 3 terdapat pemukiman yang padat dan kumuh.