

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh intrusi air laut dengan pengukuran TDS pada air sumur gali di Kecamatan Padang Utara. Pengukuran TDS dilakukan di tiga kelurahan di Kecamatan Padang Utara yaitu Kelurahan Air Tawar Barat, Kelurahan Ulak Karang Selatan, dan Kelurahan Ulak Karang Utara dengan frekuensi pengambilan sampel sebanyak dua kali yaitu pada bulan November 2015 dan pada bulan Februari 2016. Konsentrasi TDS pada bulan November 2015 berada dalam rentang 20-9000,8 mg/L, sedangkan pengukuran konsentrasi TDS pada bulan Februari 2016 berada dalam rentang 160,8-735,2 mg/L. Pengukuran TDS pada bulan November 2015 menunjukkan bahwa terdapat tiga sumur yang terindikasi mengalami intrusi air laut, yaitu ULS 8 (1101,6 mg/L), ULS 9 (9000,8 mg/L), dan ULU 6 (1926,4 mg/L), sedangkan pengukuran pada bulan Februari 2016 tidak satupun sumur terindikasi mengalami intrusi air laut. Analisis korelasi antara konsentrasi TDS dengan jarak sumur dari bibir pantai memiliki nilai r pada bulan November 2015 sebesar 0,118 dan pada bulan Februari sebesar 0,095 sehingga memiliki hubungan tak berkorelasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat beberapa sumur yang terindikasi mengalami intrusi air laut di sepanjang pesisir di Kecamatan Padang Utara.

Kata kunci: intrusi air laut, jarak, Kecamatan Padang Utara, sumur gali, TDS

