ABSTRAK

Sumber air bersih di Indonesia 75% tercemar oleh limbah domestik. Metode pemeriksaan kesadahan dilakukan dengan membandingkan dengan metode TDS Meter, dan Gravimetri pada kesadahan air sumur gali. Tujuan penelitian ini adalah Untuk mengetahui kadar kesadahan dengan Metode TDS meter, dan Gravimetri pada air sumur gali di lingkungan RT 66 Kebon Agung 1 Kecamatan Sukodono Sidoarjo.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian experimental dengan disajikan secara deskriptif yaitu untuk melihat perbedaan hasil metode uji kadar kesadahan air pada air sumur gali menggunakan metode TDS meter, dan Gravimetri. Sampel yang digunakan sebanyak 7 sampel air sumur gali dengan 3 kali pengulangan. kemudian dilakukan uji statistik menggunakan uji linieritas, akurasi dan presisi serta uji Metode analisis SPSS uji t test

Hasil penelitian disimpulkan kadar kesadahan air sumur gali dengan metode TDS meter di air sumur gali di wilayah RT 66 Kebon Agung 1 Kecamatan Sukodono Sidoarjo rata-rata hasil kesadahan total yakni 456,71 mg/L sedangkan kadar kesadahan air sumur gali dengan metode Gravimetri rata-rata hasil kesadahan total sebesar 524,94 mg/L., kemudian pengujian t test dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan hasil antara Metode TDS Meter dan Metode Gravimetri untuk uji kesadahan air.

Kata Kunci : Kesadahan air, TDS Meter, Gravimetri