

## INTISARI

Mauruh, E, A. 2022. Analisis Nitrit Pada Air Sumur Di Kelurahan Sumber Surakarta. "Karya Tulis Ilmiah", Program Studi D-III Analis Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Setia Budi, Surakarta.

Pembimbing : Ir. Petrus Darmawan. ST., MT.

Jumlah penyediaan air terus meningkat, akibatnya kegiatan untuk pengadaan sumber-sumber air baru setiap saat terus dilakukan, sementara sumber air bersih diperkotaan semakin langka.

Untuk mengetahui kadar nitrit yang terdapat pada air sumur di Kelurahan Sumber dan mengetahui apakah air sumur di Kelurahan Sumber memenuhi Permenkes RI No 492/Men.Kes/Per/IV/2010 tentang persyaratan kualitas air minum jika dilihat dari kandungan nitritnya. Metode sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah purposive sampling, yaitu tata cara pengambilan titik sampel air sumur berdasarkan adanya beberapa pertimbangan yang dilakukan oleh peneliti dengan menentukan kriteria-kriteria tertentu. Kriteria yang dipakai dalam penelitian ini adalah air sumur yang berada di Kelurahan Sumber Kecamatan Banjarsari Kota Surakarta, Jawa Tengah. Jumlah sampel dalam penelitian ini adalah 4 sampel air sumur. Jumlah sampel yang diambil dari masing-masing sumur sebanyak 5 liter.

Hasil dalam penelitian ini menunjukkan bahwa Air sumur dari sampel A mengandung nitrit dengan kadar 0,04 mg/L dan air sumur dari sampel C mengandung nitrit dengan kadar 0,03 mg/L, sedangkan air sumur dari sampel B dan D tidak mengandung nitrit. Dari semua sampel air sumur dikelurahan sumber yang diteliti semuanya telah memenuhi persyaratan yang ditetapkan di Permenkes RI Nomor 492/Menkes/Per/IV/2010 tentang standard kualitas air minum dilihat dari kandungan nitritnya.

Kata kunci : Nitrit, Sumur, Air, Kadar, Kualitas