



KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA

TITLE

ANALISIS KADAR LOGAM BESI (FE) PADA AIR MINUM ISI ULANG (AMIU) DI KECAMATAN SYIAH KUALA DAERAH BANDA ACEH MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV VIS.

ABSTRACT

Air merupakan senyawa kimia yang sangat penting bagi kehidupan makhluk hidup di bumi ini. Penggunaan air yang utama dan sangat vital bagi kehidupan adalah sebagai air minum. Pada industri air minum isi ulang khususnya yang ada di Daerah Banda Aceh umumnya telah mendapat rekomendasi dari Badan Pengawasan Obat Dan Makanan (BPOM) tentunya harus menerapkan Standar Nasional Indonesia (SNI) dalam pengolahan air minum agar tidak terkontaminasi dari berbagai bakteri dan logam berat. Tujuan Penelitian adalah Untuk mengetahui jumlah kadar besi (Fe) dalam air minum isi ulang (AMIU) Daerah Banda Aceh. Pengolahan sampel dilakukan dengan metode destruksi basah dengan menambahkan HN03 sebagai pelarut. Besarnya kandungan besi (Fe) yang terdapat pada sampel menggunakan spektrofotometri UV-VIS. Kandungan besi (Fe) dalam air minum isi ulang dikecamatan Syiah Kuala Daerah Banda Aceh yang paling tinggi mengandung konsentrasi Fe adalah di desa Jeulingke sebesar 0,023 mg/L. Dan yang paling rendah berada di desa Pineung, Kopelma Darussalam, Tibang, dan Deah Raya sebesar 0,001 mg/L. Kadar logam besi (Fe) pada air minum isi ulang (AMIU) di Kecamatan Syiah Kuala daerah Banda Aceh di bawah ambang batas maksimum KEPMENKESRI No. 492/ MENKES/ PER/ IV/ 2010 jadi aman untuk di konsumsi.

Kata kunci: Air Minum Isi Ulang, Kadar Besi, Spektrofotometri UV-VIS

Keyword: Air Minum Isi Ulang, Kadar Besi, Spektrofotometri UV-VIS