**PENETAPAN KADAR BESI DAN SENG PADA AIR DARI DEPOT AIR MINUM ISI ULANG BIASA DAN REVERSE OSMOSIS (RO) DI KOTA MEDAN DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI**

**SERAPAN ATOM**

**NINA ANWAR**

**NPM.162114130**

**ABSTRAK**

Air Mineral, adalah air dimana didalamnya masih mengandung mineral seperti Magnesium, Kalium, Zat besi, dan Seng. Tujuan penelitian ini adalah untuk menetapan kadar besi dan seng pada air biasa dan air reverse osmosis (RO) yang diperoleh dari beberapa depot air minum di Kota Medan.

Sampel yang digunakan yaitu 2 sampel air mineral biasa yang diperoleh dari depot air minum di jalan Bahagia By Pass dan Garu 3, dan 2 air RO yang diperoleh dari jalan Air Bersih dan M. Nawi Harahap. Metode yang digunakan yaitu spektrofotometri serapan atom karena metode ini sensitive, selektif dan sederhana. Besi di ukur pada panjang gelombang λ 248,3 nm dan seng λ 213 nm.

Hasil penelitian diperoleh kadar mineral besi dan seng dari sampel air mineral biasa yang diperoleh dari depot air minum dijalan Bahagia By Pass masing-masing 0,375 mg/liter, 0,051396 mg/liter dan untuk sampel air dari jalan Garu 3 diperoleh masing-masing 1,58271 mg/liter, 0,058205 mg/liter. Sedangkan untuk sampel air minum RO yang diperoleh dari jalan Air Bersih masing-masing 0,365555 mg/liter, 0,051690 mg/liter, dan untuk sampel dari jalan M. Nawi Harahap masing-masing 2,419332 mg/liter, 0,097575 mg/liter.

*Kata Kunci: Kadar, Air RO, Air Mineral, Besi, Seng, Spektrofotometri Serapan Atom*