

ANALISIS KANDUNGAN UNSUR YANG TERCANTUM DALAM KEMASAN AIR MINUM MERK “X”

Fransisca Solikin, 2011

Pembimbing: Soediatmoko S.

ABSTRAK

Kualitas air minum setingkat lebih tinggi dibanding kualitas air bersih ditinjau dari beberapa komponen pendukungnya, seperti beberapa elemen mineral yang berguna untuk kesehatan. Oleh karena alasan tersebut, maka dilakukan penelitian untuk mengetahui kualitas air minum dengan menitikberatkan pada kandungan unsur seperti yang tercantum pada kemasan air minum, antara lain Ca, Mg, Na, K, Cl, dan bikarbonat. Analisis sampel air merk “X” yang beredar di pasaran dengan menggunakan ICPS Fisons ARL 3410+ (untuk mineral Ca, Mg, Na, dan K), serta metode titrimetri (untuk Cl dan bikarbonat). Dari hasil penelitian didapatkan kadar untuk unsur Ca dengan nomor bets CD 11 46,2 mg/L, CD 13 44,9 mg/L, CD 21 45,8 mg/L, CD 22 46,0 mg/L, CD 33 45,2 mg/L. Untuk unsur Mg dengan nomor bets CD 11 12,4 mg/L, CD 13 12,7 mg/L, CD 21 12,4 mg/L, CD 22 12,6 mg/L, CD 33 12,4 mg/L. Untuk unsur Na dengan nomor bets CD 11 9,2 mg/L, CD 13 9,2 mg/L, CD 21 9,5 mg/L, CD 22 9,6 mg/L, CD 33 9,4 mg/L. Untuk unsur Cl dengan nomor bets CD 11 6,9 mg/L, CD 13 6,7 mg/L, CD 21 6,7 mg/L, CD 22 7,0 mg/L, CD 33 6,9 mg/L. Untuk unsur Ca, Mg, Na, dan CL hasil yang didapat sesuai dengan kadar yang tercantum pada kemasan. Untuk unsur bikarbonat diperoleh kadar lebih rendah dibanding kadar pada kemasan. Untuk unsur K tidak bisa dilanjutkan penetapan kadarnya dikarenakan tidak memenuhi syarat % *Recovery* 80-120%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa kandungan unsur yang diteliti tidak sesuai dengan yang tercantum pada kemasan akan tetapi telah memenuhi persyaratan SNI 01-3553-2006 tentang air minum dalam kemasan.

Kata kunci: air, kalsium, magnesium, natrium, kalium, klorida, bikarbonat, persyaratan air minum dalam kemasan.