

**ANALISIS Fe (II) DALAM KAPSUL DAN TABLET
MULTIVITAMIN PENAMBAH DARAH
PRODUK “X” DAN “Z” DENGAN METODE ICPS
(*Inductively Coupled Plasma Spectrometry*)**

Filia S.A.I, 2010

Pembimbing: (I) Kusuma Hendrajaya, (II) Dini Kesuma

ABSTRAK

Telah dilakukan analisis zat besi (Fe) dalam multivitamin penambah darah produk “X” dan “Z”. Analisis kualitatif dilakukan dengan menggunakan pereaksi warna O-Phenoantholine dan NH_4CNS menunjukkan hasil positif. Analisis kuantitatif dengan menggunakan metode *Inductively Coupled Plasma Spectrometry* (ICPS) Fisons ARL 3410+. Hasil analisis kuantitatif menunjukkan bahwa kadar Fe (II) pada produk “X” yaitu 276,15 mg dan yang tertera pada etiket 250 mg. Kadar Fe (II) yang terdapat dalam sediaan multivitamin penambah darah produk “Z” adalah 442,38 mg dan yang tertera pada etiket adalah 525 mg. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa kadar Fe (II) yang terdapat dalam kapsul dan tablet multivitamin penambah darah produk “X” dan “Z” tidak sesuai dengan yang tertera pada etiket, namun kadar pada produk “Z” masih memenuhi persyaratan dalam Farmakope Indonesia III, yaitu tidak kurang dari 80% dan tidak lebih dari 90% dari jumlah yang tertera pada etiket.

Kata kunci: Fe(II), Zat Besi, ICPS Fisons ARL 3410+.