

PENGARUH STERILISASI MENGGUNAKAN OTOKLAF PADA SUHU 115°C DAN SUHU 121°C TERHADAP KADAR BESI (Fe) YANG TERLEPAS DARI AMPUL COKLAT PADA BERBAGAI pH

Hilda Elvrida Art, 2010

Pembimbing : (I) Alasen Sembiring Milala, (II) R. Soediatmoko Soediman

ABSTRAK

Telah dilakukan uji Besi (Fe) dalam wadah gelas ampul coklat (*amber*), uji sterilitas *Aqua Pro Injeksi* dalam wadah gelas ampul *amber* serta pengujian unsur logam Besi (Fe) yang terdapat pada wadah gelas ampul yang telah disterilkan dengan otoklaf pada suhu 115°C dan 121°C menggunakan ICPS. Dari hasil penelitian ini diperoleh bahwa didalam wadah gelas ampul terdapat Fe yang digunakan untuk mempertahankan gelas agar tidak mudah pecah. Uji sterilitas *Aqua Pro Injeksi* pada suhu 115°C selama 30 menit dan sediaan suhu 121°C selama 15 menit pada media Tioglikolat dan pada media Casamino dinyatakan steril karena tidak adanya pertumbuhan bakteri dan jamur pada penanaman tersebut. Pada pengujian logam Fe dengan $\lambda = 259,940\text{nm}$ menggunakan ICPS diperoleh hasil yang tidak melebihi kadar LLOQ. Dapat dinyatakan kualitas bahan wadah gelas ampul coklat memenuhi persyaratan sebagai wadah sediaan obat dengan pH sediaan 4,01; 5,02; dan 6,01,

Kata kunci: *Aqua pro injeksi*, ampul coklat, berbagai pH, suhu sterilisasi, ICPS, kadar Fe