

**PENGARUH STERILISASI MENGGUNAKAN OTOKLAF PADA SUHU
115°C DAN 121°C TERHADAP KADAR Fe YANG TERLEPAS DARI
AMPUL COKLAT**

Dwi Ayuningrum Kristina, 2009

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

ABSTRAK

Telah dilakukan uji Fe dalam wadah gelas ampul coklat (*amber*), uji sterilitas *aqua bidestilata* dalam wadah gelas ampul *amber* serta pengujian logam 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 bidestilata* pada suhu 115°C selama 30 menit dan sediaan suhu 121°C selama 15 menit pada media tioglikolat dan pada media Casamino dikatakan steril karena tidak adanya pertumbuhan bakteri dan jamur pada penanaman tersebut dan pada pengujian logam Fe dengan $\lambda = 259,940\text{nm}$ menggunakan ICPS diperoleh hasil yang tidak melebihi kadar LLOD sehingga dapat dikatakan kualitas bahan wadah gelas ampul coklat memenuhi persyaratan sebagai wadah sediaan obat dengan pH sediaan 7,00.

Kata kunci: *Aqua bidestilata*, ampul coklat, suhu sterilisasi, ICPS