

**PENGARUH STERILISASI MENGGUNAKAN OTOKLAF PADA SUHU 115°C DAN SUHU 121°C TERHADAP KADAR MANGAN (Mn) YANG TERLEPAS DARI AMPUL COKLAT YANG BERISI INJEKSI**

***AMINOPHYLINE***

Daniel Alexander Kailimang, 2010

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

**ABSTRAK**

Telah dilakukan uji pelepasan unsur Mn dalam wadah gelas ampul coklat (*amber*), uji sterilitas injeksi *Aminophyline* dalam wadah gelas ampul *amber* serta pengujian logam Mn yang terdapat pada wadah gelas ampul yang telah disterilkan dengan otoklaf pada suhu 115°C dan 121°C menggunakan ICPS Fisons ARL-3410+. Dari hasil penelitian ini diperoleh bahwa didalam wadah gelas ampul mengandung Mn, uji sterilitas injeksi *Aminophyline* 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 media tersebut dan pada pengujian logam Mn dengan  $\lambda = 257,610$  nm menggunakan ICPS diperoleh hasil yang tidak melebihi kadar LLOQ = 188,58 ppb sehingga dapat dikatakan kualitas bahan wadah gelas ampul coklat memenuhi persyaratan sebagai wadah sediaan injeksi dengan pH=8,42

Kata kunci: Ampul coklat, pH=8,4, injeksi *Aminophyline*, suhu sterilisasi, ICPS, kadar Mn