

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

Nidia Theisen, 2010

Pembimbing: (I) Alasen Sembiring M. (II) R. Soediatmoko S.

ABSTRAK

Telah dilakukan uji kualitatif Mangan (Mn) dalam wadah gelas ampul coklat (*amber*), uji sterilitas *aqua pro injeksi steril* (pH 4,01; 5,02; 6,01) dalam wadah gelas ampul coklat serta pengujian logam Mangan (Mn) yang terlepas dari wadah gelas ampul coklat yang telah disterilkan dengan otoklaf pada suhu 115°C selama 30 menit dan 121°C selama 15 menit menggunakan ICPS. Dari hasil penelitian ini diperoleh bahwa didalam wadah gelas ampul coklat terdapat Mn. Uji sterilitas *aqua pro injeksi steril* (pH 4,01; 5,02; 6,01) yang disterilkan dengan otoklaf pada suhu 115°C selama 30 menit dan suhu 121°C selama 15 menit pada media Tioglikolat dan pada media Casamino dinyatakan steril karena tidak adanya pertumbuhan bakteri dan jamur pada kedua media tersebut. Pada pengujian logam Mn dengan $\lambda = 257,610$ 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 atau *amber*, berbagai pH, suhu sterilisasi, ICPS, kadar Mn.