

**PENGARUH STERILISASI TERHADAP  
PARAMETER PARAMETER SEDIAAN EMULSI  
PARENTERAL YANG MENGGUNAKAN LESITIN  
DAN TWEEN 80 SEBAGAI EMULGATOR DENGAN  
MENGGUNAKAN OTOKLAF**

Ika Angelina, 2010

Pembimbing : (I) Alasen Sembiring M. (II) Ni Luh Dewi Ariyani

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian tentang bagaimana pengaruh sterilisasi pemanasan basah menggunakan otoklaf terhadap ukuran partikel droplet sediaan emulsi parenteral dengan tween 80 serta lesitin sebagai emulgator. Didapatkan hasil bahwa sterilisasi pemanasan basah dengan menggunakan otoklaf menyebabkan ukuran droplet sediaan emulsi menjadi lebih besar. Dilakukan pembuatan emulsi parenteral dengan mengatur ukuran droplet menggunakan alat multimix dengan kecepatan pengadukan sekitar 1500 rpm dan pengamatan selama 7 hari untuk melihat pengaruhnya terhadap parameter sediaan emulsi. Dari analisis statistik menggunakan T test dan oneway Anova, didapatkan hasil bahwa tidak ada perubahan berarti pada stabilitas pH dan penurunan viskositas sediaan tetapi menunjukkan adanya pengaruh terhadap ukuran droplet sediaan dan menimbulkan creaming pada sediaan yang tidak disterilkan.

Kata Kunci : Emulsi Parenteral, Tween 80, Lesitin, otoklaf, ukuran droplet,

# **THE EFFECT OF STERILISATION ON PARAMETERS PARENTERALS EMULTION USING LECHITINE AND TWEEN 80 AS EMULGATORS**

Ika Angelina, 2010

Promotor : (I) Alasen Sembiring M. (II) Ni Luh Dewi Ariyani

## **ABSTRACT**

It has done research on the influence of moist sterilization using the autoclave to the particle size of emulsion droplet parenteral dosage form with tween 80 and lecithin as emulgator. This study showed that moist sterilization using autoclave making emulsion droplet size becomes more enlarged. Parenteral emulsions made by adjusting the parenteral emulsion droplet sizes using multimix with stirring rate of about 1500 rpm and observations during the seven days to see the effect on the emulsion preparation parameters. The statistical analysis using T test and Oneway ANOVA, it was found that there was no significant change in pH stability and a decrease in viscosity and showed the influence of droplet size and cause creaming on emotions that are not sterilized.

Keywords: Parenteral emulsions, Tween 80, Lesitin, autoclave, droplet size