



## RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian tentang pembuatan - kloral hidrat yang dipergunakan untuk keperluan Farmasi. Bahan yang dipergunakan adalah etanol 96% dan gas klor. Gas klor tersebut diperoleh dari :

1. Tabung ( gas klor yang dimampatkan ). Didapat dari P.N. Soda Waru.
2. Hasil reaksi antara kapurklor dan asam sulfat 0,5%

Caranya dengan mengalirkan gas klor kedalam etanol 96% dimana terjadi Triklorasetal, yang ditambah asam sulfat pekat akan terbebas kloral, kloral yang diperoleh dimurnikan dengan destilasi fraksi, kemudian dikristalkan dengan menambah air.

Dari penelitian tersebut ternyata diperlukan pengaliran gas klor yang teratur: Dengan menggunakan gas klor dari tabung diperoleh kadar 89,40% dan dapat dikristalkan, dengan gas klor dari kapurklor diperoleh kadar 30,60% dan tidak dapat dikristalkan.