


No	16	
Nama	<b>AULIA INAYATI</b>	
No Mhs	03/165188/PA/9270	
Pembimbing I	Dr. Jumina	
Pembimbing II	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Skripsi	<b>SINTESIS 4-BENZILOKSIMETIL-2,2-DIMETIL-[1,3]DIOKSOLAN DAN ASAM BENZENSULFONAT 2,2-DIMETIL-[1,3]DIOKSOLAN-4-METIL ESTER SEBAGAI SENYAWA ANTARANTIDOTUM DIMERKAPROL</b>	
Abstrak	<p>Sintesis 4-benziloksimetil-2,2-dimetil-[1,3]dioksolan dan 2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-metil benzena sulfonat telah dilakukan. Senyawa 4-benziloksimetil-2,2-dimetil-[1,3]dioksolan dihasilkan melalui reaksi alkilasi dengan benzil klorida, sedangkan 2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-metil benzena sulfonat dihasilkan melalui reaksi substitusi S<sub>N</sub>2. Gliserol sebagai bahan awalnya diperoleh melalui reaksi saponifikasi trigliserida.</p> <p>Proteksi 2 gugus –OH yang berdampingan pada gliserol dilakukan melalui pembentukan senyawa ketal dan diperoleh senyawa 2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-metanol yang berwujud cair dan berwarna putih jernih dengan rendemen 70,56%. Reaksi alkilasi 2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-metanol dengan benzil klorida menghasilkan 4-benziloksimetil-2,2-dimetil-[1,3]dioksolan berupa cairan berwarna kuning jernih dengan rendemen 17,56%. Reaksi antara 2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-metanol dengan benzena sulfonil klorida dan piridin menghasilkan 2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-metil benzena sulfonat yang berwujud cair berwarna kuning dengan rendemen 39,84%.</p> <p>Semua produk yang dihasilkan dianalisis dengan spektrometer FTIR, <sup>1</sup>H NMR, dan GC-MS.</p>	