


No	11	
Nama	<b>RIO HIDAL FAHMI</b>	
No Mhs	98/126303/PA/7262	
Pembimbing I	Dr. Harno Dwi Pranowo, M.Si	
Pembimbing II	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Skripsi	<b>KAJIAN TEORITIS SELEKTIVITAS SENYAWA ETER MAHKOTA TERSUBSTITUSI TERHADAP KATION LOGAM Li<sup>+</sup></b>	
Abstrak	<p>Telah dilakukan penelitian tentang selektivitas beberapa senyawa eter mahkota tersubstitusi dengan kation logam Li<sup>+</sup> menggunakan metode perhitungan semiempiris AM1 dan ZINDO/1 dengan perangkat lunak <i>HyperChem for Windows</i> versi 6.0. Penelitian diawali dengan memodelkan molekul senyawa eter mahkota 18-mahkota-6, dibenzo-18-mahkota-6 dan dibenzo-18-mahkota-6 tersubstitusi, dengan mengambil model senyawa eter mahkota pada medium lipofilik atau D<sub>3d</sub>.</p> <p>Untuk mendapatkan nilai selektivitasnya dilakukan proses optimasi geometri dan perhitungan <i>single point</i>. Dari hasil perhitungan <i>single point</i> diperoleh data tingkat selektivitas untuk metode AM1 dan ZINDO/1. Untuk metode AM1 senyawa eter mahkota 18-mahkota-6 memiliki tingkat selektivitas paling baik dan senyawa eter mahkota dibenzo-18 mahkota-6 tersubstitusi gugus COOH memiliki tingkat selektivitas terendah. Untuk metode ZINDO/1 senyawa eter mahkota dibenzo-18-mahkota-6 tersubstitusi gugus -CH<sub>3</sub> memiliki tingkat selektivitas paling baik dan senyawa eter mahkota 18-mahkota-6 memiliki tingkat selektivitas terendah. Dari perbandingan dua metode diketahui bahwa metode AM1 lebih akurat dibanding metode ZINDO/1.</p>	