

No	1	
Nama	AGUNG SANTOSA	
No Mhs	00/140695/EPA/002	
Pembimbing I	Drs. Iqmal Tahir, M.Si.	
Pembimbing II	Dr. Harno Dwi Pranowo, M.Si	
Skripsi	ANALISIS AKTIVITAS TABIR SURYA <i>IN SILICO</i> ALKIL SINAMAT DAN ALKIL SALISILAT BERDASARKAN SPEKTRA TRANSISI DAN KOEFISIEN PARTISI OKTANOL-AIR	
Abstrak	<p>Telah dilakukan analisis aktivitas tabir surya <i>in silico</i> dari senyawa alkil sinamat dan alkil salisilat berdasarkan analisis spektra elektronik dan koefisien partisi oktanol-air (log P). Perhitungan spektra elektronik senyawa tabir surya untuk mempelajari tipe aktivitasnya pada daerah ultra violet (UV) dilakukan dengan optimasi geometri menggunakan metoda semiempirik PM3 dilanjutkan metoda ZINDO/s. Perhitungan log P yang digunakan untuk mengetahui tingkat kelarutan senyawa dilakukan dengan program ClogP berdasarkan perhitungan variabel fragmental. Aktivitas dan tingkat kelarutan senyawa dibandingkan dengan senyawa standar 4-metoksi oktil sinamat.</p> <p>Hasil penelitian secara <i>in silico</i> menunjukkan bahwa substituen pada fenil yang memiliki pasangan elektron bebas memberikan aktivitas serapan pada daerah UV-B, sedangkan penambahan gugus alkil menaikkan kelarutan dari senyawa tabir surya. Analisis pada senyawa sinamat dan senyawa salisilat menunjukkan bahwa senyawa-senyawa tersebut mempunyai aktivitas dan kelarutan sebagai senyawa tabir surya.</p>	