

No	16	
Nama	ARI AHMADI	
No Mhs	02/156204/EPA/0203	
Pembimbing I	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Pembimbing II	Dr. Karna Wijaya, M.Eng	
Skripsi	ANALISIS SPEKTRA TRANSISI ELEKTRONIK BEBERAPA SENYAWA TABIR SURYA AKIBAT PENGARUH INTERAKSI IKATAN HIDROGEN PADA KONFIGURASI DIMER SERTA KONFIGURASI SOLUT-SOLVEN	
Abstrak	<p>Telah dilakukan kajian semiempirik pengaruh interaksi ikatan hidrogen terhadap spektra transisi elektronik molekul senyawa berpotensi tabir surya yang bertujuan untuk mengkoreksi bentuk pemodelan senyawa tabir surya sehingga menghasilkan data aktivitas tabir surya yang sedekat mungkin dengan data eksperimen.</p> <p>Kajian dilakukan dengan membuat model molekul senyawa tabir surya dan dilakukan optimasi geometri menggunakan metode semiempirik PM3 yang dilanjutkan dengan analisis spektra transisi elektronik menggunakan metode ZINDO/s. Interaksi ikatan hidrogen yang menjadi obyek penelitian adalah bentuk dimer molekul senyawa tabir surya dan ikatan hidrogen antara molekul pelarut dengan molekul senyawa tabir surya pada gugus-gugus berpotensi membentuk ikatan hidrogen. Kajian ini dilakukan terhadap senyawa-senyawa sebagai berikut : senyawa avobenzon, homosilat, MAAs-glisin, oktil salisilat, <i>p</i>-metoksi sinamat, oksibenzon dan PABA.</p> <p>Hasil kajian secara umum menunjukkan pengaruh interaksi ikatan hidrogen memberikan kecenderungan pergeseran merah namun besarnya nilai pergeseran tidak signifikan mendekati nilai hasil eksperimen. Adanya interaksi dimer ikatan hidrogen antara dua molekul senyawa tabir surya yang menjadi obyek penelitian memberikan pergeseran nilai λ_{maks} dengan disertai perubahan jumlah transisi UV yang terjadi. Konfigurasi ikatan hidrogen antara senyawa tabir surya dengan etanol menyebabkan terjadinya pergeseran nilai λ_{maks} namun jumlah transisi UV yang terjadi relatif tidak berubah.</p>	