


No	3	
Nama	TITIK SUBARNI	
No Mhs	97/113745/PA/6904	
Pembimbing I	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Pembimbing II	Dr. Bambang Setiaji, M.Sc.	
Skripsi	DESAIN SENYAWA TURUNAN ALKIL SINAMAT DAN ALKIL SALISILAT DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN PERHITUNGAN ORBITAL MOLEKUL SEMIEMPIRIK ZINDO/s	
Abstrak	<p>Penelitian tentang desain senyawa tabir surya alkil sinamat dan alkil salisilat dengan menggunakan pendekatan perhitungan orbital molekul metode semi empirik ZINDO/s telah dilakukan. Penelitian dilakukan berupa pengembangan struktur senyawa alkil sinamat tersubstitusi dan alkil salisilat yang berpotensi sebagai senyawa tabir surya. Kajian dilakukan berupa perhitungan yakni optimasi geometri dengan metoda AM1 dan perhitungan transisi energi elektronik dengan ZINDO/s. Kriteria perhitungan ZINDO/s adalah untuk senyawa yang memiliki transisi elektronik. Kajian dilakukan berdasarkan analisis transisi elektronik pada daerah UV-B (290-320 nm) dan UV-C (200-290 nm).</p> <p>Hasil penelitian menunjukkan bahwa desain senyawa tabir surya dapat dilakukan dengan menggunakan metode kimia komputasi melalui pendekatan perhitungan transisi energi orbital molekul metode ZINDO/s. Substitusi alkil pada senyawa alkil sinamat dan alkil salisilat relatif tidak memberikan perubahan pergeseran panjang gelombang serapan dari senyawa, sedangkan substitusi gugus-gugus kimia pada daerah benzil akan mengakibatkan perubahan panjang gelombang serapan yang dimiliki oleh senyawa tersebut.</p>	