

No	10	
Nama	<b>NURAINI</b>	
No Mhs	01/147211/PA/8556	
Pembimbing I	Dr. Bambang Purwono, M.Sc	
Pembimbing II	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Skripsi	<b>HUBUNGAN ANTARA PARAMETER TEORITIS DENGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI ISOEUGENOL, EUGENOL, VANILIN DAN TURUNAN HASIL REAKSI MANNICH</b>	
Abstrak	<p>Telah dilakukan penentuan hubungan parameter teoritis terhadap aktivitas antioksidan dari isoeugenol, eugenol, vanilin dan turunan hasil reaksi Mannich.</p> <p>Uji aktivitas antioksidan dilakukan dengan reaksi oksidasi asam oleat pada suhu 60°C menggunakan metode <math>\beta</math>-karoten sedangkan parameter teoritis senyawa antioksidan dilakukan dengan penentuan besaran entalpi disosiasi ikatan (BDE) dan muatan netto atom oksigen (-OH) menggunakan metode semiempirik AM1. Hasil dari kedua uji menunjukkan urutan aktivitas antioksidan sebagai berikut: Mannich isoeugenol &gt; isoeugenol &gt; Mannich eugenol &gt; eugenol &gt; Mannich vanilin &gt; vanilin.</p> <p>Aktivitas antioksidan bertambah dengan turunnya harga BDE dan semakin tingginya muatan netto atom oksigen. Substituen yang bersifat pemberi elektron akan meningkatkan aktivitas antioksidan dengan turunnya BDE dan naiknya muatan netto atom oksigen, sedangkan substituen penarik elektron akan menurunkan aktivitas antioksidan dengan bertambahnya BDE dan turunya muatan netto atom oksigen.</p>	