


No	7	
Nama	<b>NITA SUSANTI PUSPITASARI</b>	
No Mhs	98/PA/7343/101216	
Pembimbing I	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Pembimbing II	Dr. Karna Wijaya, M.Eng	
Skripsi	<b>HUBUNGAN KUANTITATIF STRUKTUR-AKTIVITAS ANITOKSIDAN SENYAWA TURUNAN FLAVON/FLAVONOL DENGAN PENDEKATAN PRINCIPAL COMPONENT REGRESSION</b>	
Abstrak	<p>Telah dilakukan aplikasi teknik <i>Principal Component Regresion</i> (PCR) untuk analisis hubungan kuantitatif antara struktur elektronik dan aktivitas (QSAR) antioksidan dan antiradikal dari senyawa turunan flavon / flavonol. Data aktivitas merupakan data sekunder yang diperoleh dari literatur dan masing-masing dinyatakan sebagai % aktivitas. Representasi struktur kimia berupa deskriptor elektronik meliputi muatan bersih atom dan momen dipol yang diperoleh dari hasil perhitungan metode semiempirik AM1. Evaluasi QSAR yang dilakukan berupa analisis tahapan <i>Principal Component Analysis</i> (PCA) untuk mengkonversi variabel laten yang dilanjutkan dengan analisis regresi multilinier antara aktivitas dan variabel laten.</p> <p>Hasil penelitian ditunjukkan dengan model persamaan QSAR terpilih dengan menggunakan 4 komponen utama yang dipresentasikan dalam persamaan :</p> <p>% <math>A = 212,2 + (7,196) T_1 - (20,593) T_2 - (192,906) T_3 + (242,706) T_4</math>  <math>n = 18 \quad r = 0,822 \quad F_{hitung} / F_{tabel} = 1,397</math></p> <p>% <math>A = 200,092 + (34,819) T_1 + (21,119) T_2 - (170,825) T_3 + (164,867) T_4</math>  <math>n = 16 \quad r = 0,888 \quad F_{hitung} / F_{tabel} = 3,09</math></p>	