


No	16	
Nama	ARIYANTO	
No Mhs	038114113	
Pembimbing I	Drs. Iqmal Tahir, M.Si.	
Pembimbing II	Drs. Moelyono, Apt.	
Instansi	Fakultas Farmasi Universitas Santa Dharma Yogyakarta	
Skripsi	ANALISIS HUBUNGAN KOEFISIEN PARTISI HASIL PERHITUNGAN DENGAN WAKTU RETENSI BERBAGAI JENIS SENYAWA OBAT,	
Abstrak	<p>Toksoplasmosis adalah penyakit karena <i>Toxoplasma gondii</i> yang jarang berkembang pada orang sehat namun dapat menjadi masalah yang serius pada penderita tumor ganas, penerima transplantasi organ, penderita AIDS dan kegagalan kelahiran. Terapi pilihan untuk toksoplasmosis saat ini adalah kombinasi pirimetamin-sulfadiazin. Akan tetapi, penggunaan kombinasi ini mempunyai efek samping yang tidak baik, efikasi dan kegunaan yang terbatas. Penemuan apicoplast yang kini menjadi target terapi toksoplasmosis oleh Soldati (1999) dan perkembangan kimia komputasi akhir-akhir ini membuka peluang bagi pengembangan dan desain senyawa yang poten terhadap <i>T. gondii</i> dan mempunyai toksisitas lebih rendah, salah satunya dengan metode analisis Hubungan Kuantitatif Struktur-Aktivitas (HKSA). Salah satu representasi struktur yaitu parameter lipofilisitas sering dianggap sebagai faktor desain senyawa yang penting karena berhubungan dengan proses seperti absorpsi, keberadaan senyawa di otak dan ikatan protein. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui akurasi program perhitungan log P (KowWin, ALOGPS 2.1 dan HyperChem Pro 6.0) dan mengetahui hubungan lipofilisitas senyawa turunan kuinolon dan aktivitasnya sebagai anti toksoplasma.</p> <p>Penelitian ini menggunakan rancangan non-eksperimental. Untuk penentuan akurasi program log P, sebagai variabel bebas digunakan parameter lipofilisitas yaitu log $P_{\text{perhitungan}}$ KowWin, ALOGPS 2.1 dan HyperChem Pro 6.0. Sebagai variabel tergantung digunakan log $P_{\text{eksperimen}}$. Untuk analisis hubungan lipofilisitas dan aktivitas anti toksoplasma menggunakan parameter log $P_{\text{eksperimen}}$ dan log P_{prediksi} KowWin, ALOGPS 2.1 dan HyperChem Pro 6.0 sebagai variabel bebas. Sebagai variabel tergantung digunakan log (I/IC_{50}).</p> <p>Data parameter diolah secara statistik menggunakan analisis regresi linier dan non linier dengan program SPSS 11.0 for Windows. Data statistik menunjukkan bahwa program KowWin($R=0,832$) mempunyai akurasi yang lebih baik daripada ALOGPS($0,790$) dan HyperChem($0,140$). Hubungan lipofilisitas dan aktivitas anti toksoplasma senyawa turunan kuinolon yang diperoleh adalah sebesar 35,6-44,1 %.</p>	