

ABSTRAK

Parameter lipofilik merupakan parameter yang menggambarkan sifat lipofilitas yang berpengaruh pada proses penembusan molekul senyawa organik melewati membran biologis.

Pada penelitian ini dilakukan penentuan nilai logaritma koefisien partisi ($\log P$) dari sulfametoksazol, sulfadoksina, sulfanilamida, sulfaguanidina dan sulfasetamida Na pada pH 7,4 serta membandingkan nilai $\log P$ dari sulfonamida tersebut.

Pada penentuan nilai $\log P$ ini digunakan sistem oktanol-dapar pH 7,4. Oktanol sebagai fasa non polar dan sebagai fasa polar adalah air yang didapar pada pH 7,4. Digunakan metoda spektrofotometri ultraviolet, pada panjang gelombang maksimum dari masing-masing sulfonamida. Pada penentuan nilai $\log P$, konsentrasi sulfonamida dalam fasa oktanol jenuh dapar pH 7,4 diperoleh dari hasil pengurangan konsentrasi total dengan konsentrasi yang didapatkan dalam fasa dapar pH 7,4 jenuh oktanol.

Analisa data nilai $\log P$ menggunakan uji statistik dengan Analisa Varians dan LSD test (*Least Significant Difference Test*). Dapat ditarik kesimpulan bahwa nilai $\log P$ pada pH 7,4 dari sulfonamida yang diteliti adalah: sulfametoksazol = -0,7402; sulfadoksina = -0,6635; sulfanilamida = -0,6515; sulfaguanidina = -1,1433 dan sulfasetamida Na = -1,8824. Nilai $\log P$ dari masing-masing sulfonamida tersebut berbeda secara bermakna, kecuali antara sulfadoksina dengan sulfanilamida.