

## ABSTRAK

Parameter lipofilitas merupakan salah satu parameter kimia-fisika yang mempunyai hubungan dengan aktivitas biologis dalam hal penembusan molekul obat untuk melewati membran biologis. Pada penelitian ini dilakukan penentuan parameter lipofilitas dari Primakina dengan cara penentuan nilai logaritma koefisien partisi ( $\log P$ ) dengan metode spektrofotometri, metode perhitungan meliputi tetapan substituen dari Hansch dan tetapan fragmental dari Rekker.

Untuk penentuan nilai  $\log P$  sebagai fasa non polar digunakan oktanol dan sebagai fasa polar digunakan larutan NaOH pH 13,39. Nilai  $\log P$  diperoleh dengan mengamati serapan pada panjang gelombang maksimum yaitu 269 nm. Sedangkan nilai  $\log P$  dari perhitungan diperoleh dengan menjumlahkan nilai  $\pi$  dan  $f$  untuk masing-masing substituen yang terdapat dalam senyawa yang diteliti.

Nilai  $\log P$  yang diperoleh dari percobaan dengan metode spektrofotometri dilakukan uji statistik untuk membandingkan apakah ada perbedaan yang bermakna dengan nilai  $\log P$  yang didapat pada perhitungan.

Dari hasil uji statistik menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna antara nilai  $\log P$  yang diperoleh dari percobaan dengan yang diperoleh dari perhitungan. Untuk nilai  $\log p$  pengamatan Primakina 1,237 ;  $\Sigma\pi = 1,89$  dan  $\Sigma f = 2,209$ .