

ABSTRAK

Log P adalah parameter fisiko-kimia yang terpenting dalam studi Hubungan Kuantitatif antara Struktur dengan Aktivitas (Block,1991). Salah satu metode penentuan log P secara eksperimen yang belum lazim digunakan di Indonesia adalah metode titrasi potensiometri. Untuk mengetahui apakah metode titrasi potensiometri memberikan nilai log P yang tidak berbeda secara bermakna dari hasil penentuan log P dengan metode yang umum digunakan (spektrofotometri), maka dalam penelitian ini, dilakukan uji t signifikan terhadap nilai log P parasetamol yang dihasilkan metode spektrofotometri dan metode potensiometri. Hasil penelitian menunjukkan perbedaan bermakna antara nilai log P parasetamol yang diperoleh dari metode spektrofotometri (0,323) dan metode titrasi potensiometri (0,0642).