

**VALIDASI METODE DAN PERBANDINGAN PROFIL KLT  
DENSITOMETRI SERTA PENETAPAN KADAR AUKUBIN EKSTRAK  
METANOL DAUN SENDOK (*Plantago major* L.) DARI 5 DAERAH DI  
JAWA TENGAH**

Ivon, 2012

Pembimbing : (I) Kartini, (II) Azminah

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian validasi metode analisis, membandingkan profil KLT-densitometri serta menentukan kadar aukubin dalam ekstrak metanol daun sendok yang diperoleh dari 5 daerah di Jawa Tengah (Purwokerto, Wangon, Salatiga, Bumijawa dan Cilacap). Daun sendok diekstraksi secara ultrasonik menggunakan pelarut metanol. Ekstrak metanol kemudian ditotolkan pada lempeng Kromatografi Lapis Tipis (KLT) selanjutnya diekspansi menggunakan fase gerak yang sesuai. Lempeng divisualisasi dengan penampak noda asam sulfat 15% kemudian dipanaskan ( $120^{\circ}\text{C}$ , 10 menit) dan dianalisis menggunakan densitometer. Dilakukan validasi metode KLT-densitometri terlebih dahulu yang menghasilkan harga koefisien korelasi  $r = 0,998$ , koefisien variasi fungsi ( $V_{x_0}$ ) = 3,84%, kadar sampel tidak kurang dari LOD dan LOQ, diperoleh %KV rata-rata 4,54%, %*recovery* diluar rentang 80%-120%. Hal ini menunjukkan bahwa hasil validasi metode masih kurang baik. Hasil analisis statistik secara *anova one way* ( $\alpha = 0,05$ ) disimpulkan bahwa terdapat perbedaan kadar aukubin yang signifikan antar ekstrak dari 5 daerah yang berbeda di Jawa Tengah, dimana kadar yang tertinggi ( $0,30 \pm 0,02\%$ ) diperoleh dari sampel daerah Salatiga. Profil densitometri yang diperoleh dikelompokkan menggunakan metode *Clustering Analysis* yang belum dapat dilakukan dengan baik menggunakan metode KLT-densitometri.

**Kata kunci :** *Plantago major* L., daun sendok, profil KLT-densitometri, aukubin, Jawa Tengah.