

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

Oleh Gianina Febi, 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 Timur (Surabaya, Kediri, Madiun, Malang, Trawas). Daun sendok diekstraksi secara ultrasonik menggunakan pelarut metanol. Ekstrak metanol kemudian ditotolkan pada lempeng Kromatografi Lapis Tipis (KLT) selanjutnya diekstraksi menggunakan fase gerak yang sesuai. Lempeng divisualisasi dengan penampak noda asam sulfat 15 % kemudian dipanaskan (120°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 batas LOD dan LOQ, presisi instrumen diperoleh % KV rata-rata 0,75 %, presisi *intra-day* diperoleh % KV rata-rata sebesar 15,25 % yang tidak memenuhi persyaratan, % *recovery* tidak memenuhi persyaratan (80-120 %). 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 Timur, dimana kadar yang tertinggi ($0,48 \pm 0,07$ %) diperoleh dari sampel daerah Surabaya. Profil densitometri yang diperoleh dikelompokkan menggunakan metode *Clustering Analysis* yang dilakukan pada daerah Madiun, Malang dan Trawas sehingga diperoleh 2 *cluster* yaitu *cluster* pertama daerah Madiun dan Trawas, sedangkan *cluster* kedua daerah Malang.

Kata kunci : *Plantago mayor* L., daun sendok, profil KLT densitometri, aukubin, Jawa Timur, validasi