

**ANALISIS KUALITATIF DAN KUANTITATIF  
MINYAK ATSIRI AKAR WANGI  
(*Vetiveria zizanioides* [L] Nash ex Small) DARI  
JOGYAKARTA DAN PACITAN**

Nengsia Horas, 2010

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi (II) Azminah

**ABSTRAK**

Telah dilakukan Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Minyak Atsiri Akar Wangi dari Yogyakarta dan Pacitan. Analisis kualitatif meliputi organoleptis, bobot jenis, indeks bias, profil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Minyak Atsiri serta komponen penyusun Minyak Atsiri. Analisis kuantitatif dilakukan dengan Alat Mikrodestilasi Stahl. Minyak Atsiri Akar Wangi Yogyakarta memiliki warna kuning kecoklatan; bau aromatik Akar Wangi; rasa manis, agak pedas dan pahit; rata-rata  $\pm$  SD bobot jenis  $1,2465 \pm 0,0311$ ; rata-rata  $\pm$  SD indeks bias ( $\eta_D^{20}$ )  $1,4852 \pm 9,5043 \cdot 10^{-04}$ ; kadar  $1,77 \pm 0,16\%$  (v/b). Minyak Atsiri Akar Wangi Pacitan memiliki warna kuning kecoklatan; bau aromatik ; rasa manis, agak pedas dan pahit; rata-rata  $\pm$  SD bobot jenis  $1,1976 \pm 0,0116$ ; rata-rata  $\pm$  SD indeks ( $\eta_D^{20}$ )  $1,5066 \pm 4,1633 \cdot 10^{-04}$ ; kadar  $0,42 \pm 0,09\%$  (v/b). Profil KLT dengan fase diam silica gel dan fase gerak toluene : etil asetat untuk Minyak Atsiri Yogyakarta menghasilkan 15 noda, sedangkan dari Pacitan terdapat 18 noda. Komponen penyusun Minyak Atsiri akar wangi pada Yogyakarta terdapat 68 senyawa, sedangkan untuk Pacitan menghasilkan 59 senyawa. Kondisi Kromatografi Gas yaitu untuk jenis kolom adalah capillary colom, tipe kolom HP-5 MS, model KGSM-5890 series 2 plus, gas helium, suhu 300°C.

**Kata kunci** : Minyak atsiri; *Vetiveria zizanioides* (L) Nash ex Small ;  
Kualitatif Dan Kuantitatif