

# ANALISIS KUALITATIF DAN KUANTITATIF MINYAK ATSIRI ADAS (*Foeniculum vulgare* Mill.) DAN JINTEN PUTIH (*Cuminum cyminum* Linn.)

Nina Wati Novianti, 2010  
Pembimbing : (I) Sajekti Palupi (II) Azminah

## ABSTRAK

Adas (*Foeniculum vulgare* Mill.) dan Jinten (*Cuminum cyminum* Linn.) merupakan contoh tanaman yang dapat digunakan sebagai obat. Salah satu kandungan utama pada tanaman tersebut adalah minyak atsiri. Pada penelitian ini dilakukan analisis kualitatif dan kuantitatif minyak atsiri Adas dan Jinten Putih. Analisis kualitatif meliputi organoleptis, massa jenis, indeks bias, profil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) serta profil komponen minyak atsiri dengan Kromatografi Gas-Spektra Massa (KG-SM). Analisis kuantitatif dilakukan dengan Mikrodestilasi Stahl. Minyak Atsiri Adas memiliki warna kuning muda; bau harum spesifik; rasa hangat spesifik; massa jenis  $0,4443 \pm 0,006295$ ; indeks bias  $\eta_D^{25}$   $1,5168 \pm 0,000005477$ ; kadar 2,18%. Minyak Atsiri Jinten Putih memiliki warna kuning tua; bau sedikit menyengat; rasa pedas pahit; massa jenis  $0,5608 \pm 0,001433$ ; indeks bias  $\eta_D^{25}$   $1,4659 \pm 0,00004472$ ; kadar 1,89%. Profil KLT masing-masing menunjukkan jumlah 4 noda. Hasil analisis Kromatografi Gas-Spektra Massa minyak atsiri pada Adas terdapat 9 komponen dan Jinten Putih terdapat 16 komponen. Pada Adas dan Jinten Putih terdapat kandungan minyak atsiri yang sama yaitu gamma terpine dan alpha pinene.

**Kata kunci** : Minyak atsiri; *Foeniculum vulgare* Mill.; *Cuminum cyminum* Linn.; Kualitatif Dan Kuantitatif