

ABSTRAK

ANALISIS KOMPONEN MINYAK ATSIRI LADA PUTIH (*Piper nigrum* L) MENGGUNAKAN KG-MS

Oleh :
Gilang Eka Permana
11151142

Lada merupakan tanaman suku Piperaceae yang diketahui mengandung minyak atsiri dan salah satu jenis rempah yang berperan penting di Indonesia. Penelitian ini meliputi preparasi sampel, penyulingan minyak dengan metode destilasi uap air, analisis komponen minyak dengan metode KG-SM. Dari hasil analisis terdapat 22 komponen senyawa minyak atsiri yang teridentifikasi, terdapat 6 senyawa yang memberikan perbedaan dari segi komposisi komponen senyawa minyak atsiri lada putih dari % area yaitu senyawa α -pinene yang terbesar terdapat pada pulau Kalimantan sebesar (10,65%), senyawa Sabinene yang terbesar pada pulau sumatra (21,58%), senyawa β -Pinene yang terbesar pulau jawa sebesar (13,03%), senyawa Δ -Carene yang terbesar pada pulau jawa sebesar (21,83%), senyawa dl-Limonene yang terbesar pada pulau jawa sebesar (21,68%), dan senyawa Caryophyllene yang terbesar pada pulau Sulawesi (30.90%). Adanya perbedaan komposisi komponen senyawa minyak atsiri lada putih pada % area yang terdapat pada tiap sampel yang tumbuh di perbedaan tempat yang berbeda ini disebabkan karena adanya perbedaan kondisi lingkungan.

Kata Kunci : Minyak atsiri lada putih, destilasi uap air, KG-SM

ABSTRACT

ESSENTIAL OIL COMPONENT ANALYSIS OF WHITE PEPPER (*Piper nigrum* L) USING GC-MS

By :
Gilang Eka Permana
11151142

Pepper is a plant of family Piperaceae which is known to contain Essential oil and one of spices which plays an important role in Indonesia. The study covers sample preparation, oil distillation using the steam distillation method and Essential oil component analysis using GC-MS. The analysis shows there are 22 essential oil compounds identified, there are 6 compounds show different component composition of white pepper essential oil from areat percentage which is α -pinene which most found in Borneo island (10,65%), Sabinene which most found in Sumatera island (21.58%), β -Pinene which most found in Java island 13.03%, Δ -Carene which most found in Java island (21,83%), dl-Limonene which most found in Java island (21.68%), Caryophyllene which most found in Sulawesi island (30.90%). The component composition difference of white pepper essential oil in % area obtained in every sample grew in different places caused by the differences in environmental condition.

Key Words : White pepper Essential oil, Steam Distillation, GC-MS