

KUANTITAS DAN KUALITAS MINYAK ATSIRI DAUN DAN BATANG MUDA ROSEMARY (*Rosmarinus officinalis* L.) SERTA EFEK *INSECT REPELLENT* TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti* L.

Muhammad Irfan K, 2011
Pembimbing : (I) Sajekti Palupi (II) Azminah

ABSTRAK

Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) merupakan tanaman *insect repellent*. Pada penelitian ini dilakukan analisis kuantitas dan kualitas minyak atsiri Rosemary. Analisis kuantitas dilakukan dengan alat Mikrodestilasi Stahl diperoleh kadar minyak atsiri Rosemary 2,322%. Analisis kualitas meliputi organoleptis, massa jenis, indeks bias, profil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) serta profil komponen minyak atsiri dengan Kromatografi Gas-Spektra Massa (KG-SM) dan juga dilakukan uji *insect repellent* terhadap nyamuk *Aedes aegypti* L. Minyak Atsiri Rosemary memiliki warna kuning muda; bau menyengat dan harum spesifik; rasa tidak terlalu berasa; bobot jenis $0,911318 \pm 0,000058$; indeks bias $n_D^{20} 1,47306 \pm 0,000089$; Profil KLT menunjukkan jumlah 7 noda. Hasil analisis Kromatografi Gas-Spektra Massa minyak atsiri Rosemary terdapat 8 komponen. Kandungan utama pada minyak atsiri Rosemary yaitu Alpha-Pinene. Uji *insect repellent* pada konsentrasi 25% dan 50% mempunyai daya tolak selama 14'28", 25'37", konsentrasi 75%, dan 100% mempunyai daya tolak >30'. Konsentrasi 25% dan 50% mempunyai efektifitas sebesar 78,64%, 91,22%, konsentrasi 75% dan 100% mempunyai efektifitas 100%

Kata kunci : Minyak atsiri; Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.); Kuantitas Dan Kualitas; *Insect Repellent*