

KUANTITAS DAN KUALITAS MINYAK ATSIRI DAUN ZODIA (*Euodia suaveolens* Scheff) SERTA EFEK *INSECT REPELLENT* TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti* L.

Fiorencia Evelyn, 2011

Pembimbing : (I) Azminah (II) Anna Rijanto

ABSTRAK

Zodia (*Euodia suaveolens* S.) merupakan tanaman *insect repellent*. Pada penelitian ini telah dilakukan analisis kuantitas dan kualitas minyak atsiri daun Zodia. Analisis kuantitas dilakukan untuk penetapan kadar minyak atsiri daun Zodia menggunakan alat destilasi Stahl, kadar yang diperoleh sebesar 0,63%. Analisis kualitas meliputi organoleptis minyak atsiri berbentuk cair jernih; berwarna kuning; bau menyengat; rasa pahit; bobot jenis 0,9373; indeks bias n_D^{20} 1,4970. Pada profil KLT terdapat 8 titik noda dan pada hasil analisis Kromatografi Gas-Spektra Massa minyak atsiri daun Zodia terdapat 48 puncak dan 8 teridentifikasi sebagai minyak atsiri. Hasil pengujian efek *insect repellent* minyak atsiri daun Zodia terhadap nyamuk *Aedes aegypti* L. pada konsentrasi 25% mempunyai waktu total proteksi 9 menit 27 detik, daya efektifitas proteksi 83,83%. Pada konsentrasi 50% waktu total proteksi 18 menit 6 detik, daya efektifitas proteksi 89,31%. Pada konsentrasi 75% dan 100% mempunyai waktu total proteksi lebih dari 30 menit, daya efektifitas proteksi 100%.

Kata kunci : Minyak atsiri; *Euodia suaveolens* S.; Kuantitas dan kualitas; *insect repellent*; *Aedes aegypti* L.