

UJI AKTIVITAS REPELLENT SEDIAAN LOSION FRAKSI TERPILIH DARI MINYAK ATSIRI SEREH WANGI (*Cymbopogon nardus* (L). Rendle) TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti*

Dwi Ratna Sari Timor, Yelfi Anwar, M. Farm., Apt
Program Studi Farmasi Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta
saridurasti@gmail.com

ABSTRAK

Minyak Atsiri merupakan salah satu tanaman metabolit sekunder yang mempunyai aktivitas sebagai penolak nyamuk. Minyak atsiri yang digunakan adalah minyak atsiri serih wangi dengan spesies (*Cymbopogon nardus* (L). Rendle). Nyamuk merupakan salah satu jenis serangga yang merupakan vector penyakit di dunia terumata nyamuk *Aedes agypti*. Citronellol komponen yang dominan dalam minyak serih wangi yang berfungsi sebagai pengusir nyamuk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas repellent sediaan losion fraksi terpilih dari minyak atsiri serih wangi terhadap nyamuk *aedes aegypti*. Konsentrasi sediaan losion fraksi citronellol F1 1%, F2 2%, F3 3% dan KN sebagai kontrol negatif dan KP sebagai control positif (*Soffel*). Pengujian aktivitas repellent dilakukan dengan metode GC-MS dan di fraksinasi dengan menggunakan alat destilasi vakum dan di uji aktivitas antirepellent dari setiap masing-masing fraksi untuk dijadikan sediaan losion. Dari tiga formulasi yang terbaik adalah formulasi F2 dengan konsentrasi 2%.

Kata kunci : Minyak Atsiri Serih Wangi; Fraksi *Citronellol*; Sediaan Losion

**REPELLENT ACTIVITY TEST PROVISION OF SELECTED FRACTION
LOSION FROM SCIENTIFIC OIL SERIES (*Cymbopogon nardus* (L). Rendle)
ON *AEDES aegypti* MOSQUITO**

Dwi Ratna Sari Timor, Yelfi Anwar, M. Farm., Apt
Pharmacy Study Program University 17 Agustus 1945 Jakarta
saridurasti@gmail.com

ABSTRACT

Essential oil is a secondary metabolite plant which has mosquito repellent activity. Essential oils used are fragrant citronella essential oils with species (*Cymbopogon nardus* (L). Rendle). Mosquito is one type of insect which is a vector of diseases in the world, most commonly *Aedes aegypti* mosquitoes. Citronellol is the dominant component in citronella oil which functions as a mosquito repellent. This study aims to determine the repellent activity of selected fraction lotion preparations from fragrant citronella essential oils against *Aedes aegypti* mosquitoes. Concentration of lotion citronellol fraction 1%, F2 2%, F3 3% and KN as negative control and KP as positive control (*Soffel*). Repellent activity testing was carried out by the GC-MS method and fractionated using a vacuum distillation device and tested for antirepellent activity from each of each faction to be used as a lotion preparation. Of the three best formulations is the F2 formulation with a concentration of 2%.

Key words : Citronella oil; Citronellol faction; Lotion preparation