

ABSTRAK

Latar Belakang: Indonesia merupakan negara yang kaya akan sumber daya alamnya termasuk tanaman yang berkhasiat menyembuhkan berbagai jenis penyakit berbagai pula manfaat tanaman akan obat-obatan. Salah satu bahan alam yang berkhasiat adalah daun kayu manis (*Cinnamomum burmannii*). Daun kayu manis memiliki kandungan senyawa bioaktif yang sangat bermanfaat, salah satu senyawa bioaktif kayu manis yaitu minyak atsiri. Dalam meningkatkan dan mengembangkan daya guna dari limbah kayu manis, daun kayu. Senyawa *euganol* yang terdapat pada minyak atsiri kayu manis diketahui memiliki aktivitas sebagai insektisida dengan menekan sistem saraf pada serangga. Bentuk sediaan anti nyamuk di formulasikan dalam bentuk lotion dikarenakan dalam pengaplikasian serta penggunaan yang mudah dan ramah lingkungan yang tidak menimbulkan asap dan juga tidak mengganggu saluran pernapasan.

Metode : Penelitian ini bersifat eksperimental laboratorium. Pada penelitian digunakan pengujian terhadap kandungan dari minyak atsiri dan formulasi lotion dengan formula F1 (0,5%), F2 (0,75%) dan F3 (1%) dilanjutkan dengan evaluasi sifat fisik lotion dan uji daya proteksi lotion terhadap nyamuk.

Hasil : Penelitian ini menunjukkan bahwa lotion yang mengandung bahan aktif minyak atsiri daun kayu manis memiliki efektivitas yang baik sebagai anti nyamuk pada konsentrasi 1% dimana semakin tinggi konsentrasi bahan aktif yang dimiliki oleh lotion maka semakin baik efektivitasnya sebagai anti nyamuk.

Kesimpulan : Lotion berbahan aktif minyak atsiri daun kayu manis memiliki efektivitas sebagai anti nyamuk.

Kata kunci : Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii* Blume), Minyak Atsiri, Lotion, Anti *repellent*.

ABSTRACT

Background : Indonesia is a country that is rich in natural resources, including plants that are efficacious for curing various types of diseases, as well as the benefits of medicinal plants. One of the efficacious natural ingredients is cinnamon leaves (*Cinnamomum burmannii*). Cinnamon leaves contain bioactive compounds that are very useful, one of the bioactive compounds of cinnamon, namely essential oil. In improving and developing the usability of waste cinnamon, wood leaves. Eugenol compounds contained in cinnamon essential oil is known to have activity as an insecticide by suppressing the nervous system in insects. The anti-mosquito preparation is formulated in the form of a lotion due to its easy and environmentally friendly application and use which does not cause smoke and also does not irritate the respiratory tract.

Methods : This research is an experimental laboratory. In this study, testing was used for the content of essential oils and lotion formulations with the formulas F1 (0.5%), F2 (0.75%) and F3 (1%) followed by evaluating the physical properties of the lotion and testing the lotion's protective power against mosquitoes.

Results : This study showed that a lotion containing the active ingredient cinnamon leaf essential oil had good effectiveness as an anti-mosquito at a concentration of 1% where the higher the concentration of the active ingredient in the lotion, the better its effectiveness as an anti-mosquito.

Conclusion : Lotion made from active essential oil of cinnamon leaves has effectiveness as an anti-repellent.

Keywords : Cinnamon (*Cinnamomum burmannii* Blume), Essential Oil, Lotion, Anti-repellent.