

## INTISARI

Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus dengue dan ditularkan oleh nyamuk *Aedes sp.* Hampir sebagian besar wilayah Indonesia endemis demam berdarah. Frekuensi Kejadian Luar Biasa (KLB) demam berdarah telah meningkat dan telah menjadi masalah kesehatan yang besar di Indonesia. Salah satu cara untuk menghindari gigitan nyamuk adalah penggunaan *repellent* yang berbahan aktif bahan kimia sintesis, seperti *Diethyltoluamide* (DEET). DEET memiliki efek samping yang dapat mengganggu kesehatan. Perlunya dicari bahan alami yang lebih aman untuk menghindari gigitan nyamuk, salah satunya dengan menggunakan daun pandan (*Pandanus Amaryllifolius*)

Tujuan Penelitian ini yaitu untuk mengetahui variasi konsentrasi ekstrak daun pandan (*Pandanus amaryllifolius*) dalam lotion sebagai repellent terhadap nyamuk *Aedes sp* dan mengetahui adanya perbedaan antara kelompok perlakuan dan kontrol terhadap daya tolak nyamuk.

Metode penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan desain *Post Test Only with Control Group*. Konsentrasi ekstrak daun pandan yang ditambahkan dalam lotion adalah 20%, 30%, 40% Hasil Penelitian dianalisis dengan uji statistik menggunakan *One-Way Anova dan T-Test*

Hasil penelitian menunjukkan tidak ada pengaruh konsentrasi ekstrak daun pandan dalam lotion terhadap daya tolak nyamuk *Aedes sp*. Ketiga konsentrasi ekstrak daun pandan yaitu 20%, 30% dan 40% tidak memiliki hubungan yang bermakna, dari hasil pengujian antara kelompok Perlakuan penggunaan lotion ekstrak daun pandan dan kelompok kontrol (hanya diolesi lotion) ada perbedaan daya tolak nyamuk kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan

Kata kunci : Daun Pandan (*Pandanus Amaryllifolius*), lotion, *repellent*, daya tolak nyamuk *Aedes sp*.

## ABSTRACT

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a disease caused by the dengue virus and transmitted by *Aedes sp.* Almost most of Indonesia is endemic dengue. Frequency of Extraordinary Events (KLB), dengue fever has increased and has become a major health problem in Indonesia. One way to avoid mosquito bites is the use of repellent active ingredient of synthetic chemicals, such as Diethyltoluamide (DEET). DEET has side effects that can harm health. Importance sought safer natural ingredients to avoid mosquito bites, one with a leaf pandan (*Pandanus amaryllifolius*). The active ingredients in Daun Pandan (*Pandanus amaryllifolius*). has thrust against mosquitoes

The purpose of this study is to determine variations in the concentration of extract of pandan leaves (*Pandanus amaryllifolius*) in lotions as a repellent against mosquitoes *Aedes sp.* and knowing the difference between treatment and control of mosquito repulsion

This research method is experimental study with design *Post Test Only with Control Group*. Pandan leaf extract concentration were added in lotions are 20%, 30%, 40% Results were analyzed by statistical tests using *One-Way ANOVA* and *T-Test*

The results showed no effect of pandan leaf extract concentration in the lotion against the thrust of *Aedes sp.* third pandan leaf extract concentration of 20%, 30% and 40% do not have a meaningful relationship, from the test results between treatment groups using pandan leaf extract lotion and a control group (only smeared lotion) had a significant difference in the thrust mosquitoes

Keywords: Leaves Pandan (*Pandanus amaryllifolius*), lotion, repellent, mosquito *Aedes sp* thrust.