

ABSTRACT

Dengue hemorrhagic fever (DHF) is a disease transmitted by *Aedes aegypti* mosquitoes. This case was a big problem when rain season comes. One of the prevention efforts that can be done to avoid the disease is kill the *Aedes aegypti* mosquito. Mosquito control can be done by using insecticide. Indonesia has many plants that contained insecticide substance, one of them was chrysan flower (*Chrysanthemum* sp) more than 2400 species included 235 families known containing pesticide. There are some natural materials as pesticide i.e. pyrethrin, jasmolin and cinerin. The purpose of this experiment is to know the effectiveness of chrysan extract in waste cooking oil candle to kill the *Aedes aegypti* mosquito. research method using the experimental study with Post Test Only- With Control Group design. The object of this experiment are candles that mixing with chrysan extract (*Chrysanthemum* sp) in 0 ml, 2 ml, 3 ml 4 ml. The result showed that the effective level to kill mosquitoes are 4 ml.

Keyword : *Aedes aegypti*, chrysan extract

INTISARI

Demam berdarah dengue (DBD) atau dengue hemorrhagic fever (DHF) adalah penyakit yang ditularkan oleh vektor nyamuk *Aedes aegypti*. ini menjadi momok yang mengerikan terutama pada saat musim penghujan. Pengendalian nyamuk dapat dilakukan dengan menggunakan insektisida. Indonesia memiliki banyak keanekaragaman tanaman yang memiliki kandungan bahan insektisida diantaranya bunga krisan (*Chrysanthemum* sp). Lebih dari 2400 jenis tanaman yang masuk dalam 235 familia telah diketahui mengandung pestisida. Bahan alami yang terdapat dalam tanaman yang mengandung biopestisida dapat berperan sebagai insektisida, rodentisida, moluskisida, dan sifat lainnya. Bahan alami yang berperan sebagai pestisida antara lain: pyrethrin, jasmolin, dan cinerin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas ekstrak bunga krisan pada lilin minyak jelantah terhadap daya bunuh nyamuk *Aedes aegypti*. Metode yang digunakan pada penelitian ini

adalah eksperimen dengan Post Test Only with Control Group design. Obyek penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah lilin yang telah diberikan campuran ekstrak bunga krisan (*Chrysanthemum* sp) 0 ml, 2 ml, 3 ml, 4 ml. Hasil akhirnya menunjukkan bahwa konsentrasi efektif adalah 4 ml.

KATA KUNCI : *Aedes aegypti*, chrysan extract