

ABSTRAK

UJI REPELLENSI EKSTRAK ETHANOL DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*) TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti*

Yuniar Hisa Pratiwi .2016. Tugas akhir, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya, Dosen Pembimbing: (1) dr. Sudjari, DTM&H, Msi., Sp.Park (2) dr.Onggung Napitupulu, M.Kes

Demam Berdarah Dengue (DBD/*Dengue Hemmorrhagic Fever*) merupakan masalah kesehatan yang ditemukan di daerah tropis dan subtropis, terutama di daerah perkotaan. Penyakit Demam Berdarah Dengue disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan melalui nyamuk *Aedes aegypti*. Oleh sebab itu, diperlukan adanya pencegahan terhadap gigitan nyamuk *Aedes aegypti*, yaitu menggunakan penolak nyamuk. Akan tetapi, penggunaan penolak sintetik secara terus-menerus dapat menimbulkan dampak negatif pada kulit karena mengandung DEET (Diethyltoluamide) yang bersifat korosif sehingga menyebabkan mual, muntah, gangguan sistem saraf pusat, koma bahkan kematian. Bahan pengusir nyamuk yang paling aman adalah memanfaatkan tanaman yang memiliki potensi sebagai *repellent* salah satunya adalah daun salam. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan potensi ekstrak ethanol daun salam sebagai *repellent* terhadap nyamuk *Aedes aegypti*. Penelitian ini menggunakan eksperimen laboratorium untuk melihat potensi ekstrak ethanol daun salam sebagai *repellent* nyamuk *Aedes aegypti* dengan konsentrasi 5%,10%,15%. Penelitian ini adalah *true experimental-posttest only control group desain*, dengan subjek penelitian yaitu *Aedes aegypti* yang didapat dari Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa antar perlakuan (pembanding dan ekstrak 5%, 10%, 15%) menunjukkan adanya pengaruh perlakuan yang berbeda secara signifikan (nyata) terhadap potensi *repellent* nyamuk *Aedes aegypti*. Kesimpulan yang di dapatkan dari hasil ekstrak ethanol daun salam mempunyai potensi sebagai *repellent* terhadap nyamuk *Aedes aegypti*. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun salam semakin tinggi potensi *repellent* terhadap nyamuk *Aedes aegypti*. Semakin lama interval waktu paparan potensi *repellent* terhadap nyamuk *Aedes aegypti* semakin turun.

Kata Kunci : *Dengue Haemorrhagic Fever*, *Aedes aegypti*, *Syzygium polyanthum*, *Repellent*

ABSTRACT

UJI REPELENSI EKSTRAK ETHANOL DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*) TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti*

Yuniar Hisa Pratiwi .2016. Tugas akhir, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya, Dosen Pembimbing: (1) dr. Sudjari, DTM&H, Msi., Sp.Park (2) dr.Onggung Napitupulu, M.Kes

Dengue haemorrhagic fever is a health problem usually found in tropical and subtropical area, especially urban area. Dengue haemorrhagic fever is caused by dengue virus, transmitted by *Aedes aegypti*. Prevention of the transmission is needed against the bite of *Aedes aegypti*, using a repellent. On the other hand, the use of synthetic repellent has a negative impact on the skin because, it contains DEET which is corrosive, causing nausea, vomiting, central nervous system disorder, coma, and even death. One of the plant that can be used for repellent is *syzygium polyanthum*. the aim of this research is to prove repellent potential of ethanol extract of *syzygium polyanthum* as a repellent against *Aedes aegypti*. this research is using a laboratory experiment to show the potency of *Syzygium polyanthus* ethanol extract as a repellent with 5%, 10% and 15% concentrate. This is a true experimental-post test only control group design, with *Aedes aegypti* from Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur as a subject. The result show that there is a significant potential differences between the group (control and 5%, 10%, 15% concentration) as a repellent for *Aedes aegypti*. The conclusion is *Syzygium polyanthus* ethanol extract has a repellent potential for *Aedes aegypti*. The higher the concentration of extract leaves the higher the potential repellent against mosquito *Aedes aegypti*. The longer the time interval of the potential exposure to the *Aedes aegypti* mosquito repellent getting down.

Keywords : Dengue Haemorrhagic Fever, *Aedes aegypti*, *Syzygium polyanthum*, Repellent

