

UJI DAYA TOLAK EKSTRAK DAUN MINDI *Melia azedorach linn* DAN EKSTRAK
DAUN KEMANGI *Ocimum sanctum linn* SEBAGAI REPELEN NYAMUK *Aedes aegypti*

(2005 - Skripsi)
Oleh: INDRIYATI -- E2A303102

Demam Berdarah Dengue (DBD) sampai sekarang masih merupakan masalah kesehatan bagi masyarakat. DBD disebabkan oleh virus dengue dan nyamuk *Aedes aegypti* sebagai vektor utama. Salah satu upaya untuk mengurangi kontak antar manusia dengan nyamuk *Aedes aegypti* yaitu menggunakan repelen. Repelen yang bisa digunakan yaitu ekstrak daun mindi dan ekstrak daun kemangi karena ekstrak ini mengandung suatu senyawa aktif seperti flavanoid, alkoloid, saponin, margosin dan eugol. Penelitian ini bertujuan untuk megetahui konsentrasi yang efektif ekstrak mindi maupun ekstrak kemangi dan mengetahui manakah ekstrak tersebut yang lebih efektif sebagai repelen. Jenis penelitian yang digunakan adalah *exploratory research* dengan metode *eksperimen quasi* dimana rancangan penelitiannya adalah *post test only control design*. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 25 ekor nyamuk *Aedes aegypti* dewasa setiap kali perlakuan (5 kali) dan setiap kali ulangan 5 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada perbedaan yang bermakna rata - rata jumlah nyamuk yang menempel pada tangan dengan berbagai tingkat konsentrasi yang diolesi dengan ekstrak daun mindi p value = 0,002 maupun ekstrak daun kemangi p value = 0,003. jumlah nyamuk yang menempel pada tangan yang diolesi ekstrak daun mindi berdasarkan lama pemaparan berbeda p value = 0,049 demikian pula pada ekstrak daun kemangi p value = 0,039. Dari kedua ekstrak tersebut tidak ada perbedaan maka dari itu kedua ekstrak tersebut sama - sama efektif digunakan sebagai repelen. Upaya untuk menghindari terjadinya kontak antara manusia dengan nyamuk *Aedes aegypti* dilakukan dengan menggunakan ekstrak daun mindi dan ekstrak daun kemangi karena kedua ekstrak tersebut aman dan ramah lingkungan.

Kata Kunci: repelen, ekstrak daun mindi, ekstrak daun kemangi

THE REPELLENCY OF MINDI AND BASIL LEAVES EXTRACTS AS AEDES AEGYPTI REPELLENT

Abstract

Dengue Hemorragich Fever (DHF) remains a public health problem. it is caused by virus and aedes aegypti mosquito as the main vector. one of effort in order to decrease the contact between human and aedes aegypti mosquito is using repellent. kemnagi and mindi repellent considered as since they contain active compounds such as flavonoid, alkoloid, saponin, margosin and eugol. this purpose of this research is to determine the repellents of either mindi and basil leaves extract and to know which one of the extract is more effective as repellent. the this was and expalnatory research was used with quasi experimental methode. Apos test only control desigen and sample of the research were 25 adult aedes aegypti mosquito treatment and repetitions. the result of the reserch showed that there is significant distinction. mean the average number of mosquito which stick on the hand with various concentration levels p value 0.002 and basil leaves p value 0.003. they as mosquito number which stick on the hand sticking with mindi and basil extract based on the duration of the explanation accepted that in mindi leaf p value 0.0049 and basil leaf p value 0.039 from both of the extract there is not different so both of the extract is effective as aedes aegypti mosquito repellent. the effort to avoid the contact between human and aedes aegypti mosquito done with mindi and basil leaves extrac because both of the extract save and friendly with the environmental.

Keyword : repellent, mindi leave extract, basil leave extract