

## ABSTRAK

Fauziah. 2013. **Pengaruh Air Rendaman Kubis (*Brassica oleracea*) Sebagai Atraktan Nyamuk *Aedes sp.*** Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) dr. Aswin D. Baskoro, MS (2) dr. Bambang Prijadi, MS.

Atraktan merupakan salah satu bentuk pengendalian nyamuk dengan menggunakan media dan bahan yang dapat menarik nyamuk. Bahan dapat menarik nyamuk apabila menghasilkan asam laktat. Bahan yang diduga memiliki potensi sebagai atraktan adalah air rendaman kubis. Air rendaman kubis menghasilkan asam laktat yang merupakan bahan penarik nyamuk melalui reseptornya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh air rendaman kubis sebagai atraktan nyamuk *Aedes sp.* Penelitian ini menggunakan 5 kelompok dengan 25 nyamuk setiap kelompoknya. Kelompok 1 diberikan air rendaman gula 50g dan ragi 1g dalam 100ml air ledeng sebagai kontrol positif, kelompok 2 diberikan air ledeng sebagai kontrol negatif, sedangkan kelompok 3 sampai 5 diberikan air rendaman kubis dengan dengan konsentrasi 20%, 40% dan 60%. Penelitian ini menunjukkan hasil yang signifikan (ANOVA,  $p < 0,05$ ) antara kontrol dan perlakuan. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa air rendaman kubis dengan konsentrasi 60% memiliki pengaruh paling besar sebagai atraktan nyamuk *Aedes sp.*

Kata kunci: atraktan, nyamuk, air rendaman kubis

## ABSTRACT

Fauziah. 2013. **Effect of Cabbage (*Brassica oleracea*) Soaking Water As an Attractants of *Aedes sp.*** Final Assignment, Faculty of Medicine, Brawijaya University. Supervisor: (1) dr. Aswin D. Baskoro, MS (2) dr. Bambang Prijadi, MS.

Attractant is one form of mosquito control by using media and materials that may attract mosquitoes. Materials would attract mosquitoes when producing lactic acid. Substances that believed to have potential as an attractant is cabbage soaking water. Cabbage soaking water produces lactic acid as a mosquito attracting materials through mosquito receptors. The purpose of this study was to determine the effect of cabbage soaking water as mosquito attractants of *Aedes sp.* This study use 5 groups with each group contains 25 mosquitoes. Group 1 provided the soaking water with 50g of sugar and 1g of yeast in 100ml of tap water as a positive control, group 2 is given tap water as a negative control, while groups 3 until 5 are given cabbage soaking water with a concentration of 20%, 40% and 60%. This study shows significant results (ANOVA,  $p < 0.05$ ) between control and treatment. Results of this study can be concluded that cabbage soaking water with 60% concentration has the most effect as an attractant of *Aedes sp.*

Keywords: attractant, mosquito, cabbage soaking water