

EFEKTIFITAS ATRAKTAN DARI FERMENTASI BERBAGAI BAHAN HERBAL TERHADAP JUMLAH NYAMUK AEDES YANG TERPERANGKAP

Siti Asruril Jannah¹, Rahayu Astuti¹, Didik Sumanto¹

¹Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Latar belakang: Nyamuk *Aedes* merupakan vektor penularan demam berdarah dengue. Sampai saat ini belum ada cara yang efektif untuk mengatasi penyakit DBD karena belum ditemukan obat anti virus dengue. Penanggulangan penyakit DBD ditekankan pada upaya reduksi kepadatan populasi nyamuk *Aedes aegypti*. Mosquitotrap adalah salah satu alat perangkap nyamuk dengan menggunakan media atraktan yang mengandung senyawa CO₂. Atraktan yang digunakan adalah air cabai dan ragi, air kelapa dan ragi, air gula dan ragi, air hujan(kontrol). Penelitian ini bertujuan untuk melihat efektifitas atraktan dari bahan fermentasi berbagai bahan herbal terhadap jumlah nyamuk aedes yang terperangkap. **Metode:** Penelitian *Quasi Experiment* dengan rancangan *post test only control group design* untuk mengetahui dan membandingkan potensi nyamuk yang terperangkap pada atraktan cabai merah, gula dan ragi, air kelapa dan ragi. **Hasil** pengamatan dianalisis menggunakan uji statistik analisis perbedaan yaitu dengan uji One Way Anova. Hasil : Jumlah nyamuk yang terperangkap menunjukkan ada perbedaan yang signifikan pada atraktan air cabai dan ragi dengan air gula dan ragi nilai p 0,007 (<0,05), air cabai dan ragi dengan air hujan(kontrol) nilai p 0,012 (<0,05). **Kesimpulan:** Ada perbedaan yang signifikan jumlah nyamuk yang terperangkap pada berbagai jenis atraktan.

Kata kunci: jumlah nyamuk terperangkap, jenis atraktan, mosquitotrap.

ABSTRACT

Background: *Aedes* mosquitoes are a dengue hemorrhagic vector of transmission. Until now there is no effective way to overcome dengue disease because it has not been found dengue virus drug. The prevention of DHF is emphasized on efforts to reduce the population density of *Aedes aegypti* mosquitoes. Mosquitotrap is one of the mosquito traps by using the media of attractant containing CO₂ compound. The attractives used are chili water and yeast, coconut water and yeast, sugar water and yeast, rainwater (control). This study aims to see the effectiveness of the attractiveness of fermentation materials of various herbal ingredients to the number of trapped aedes mosquitoes. **Method:** *Quasi Experiment Research with Post test only control group design design* to know and compare the potential of trapped mosquitoes at red chilli, sugar and yeast, coconut and yeast. The result of the observation was analyzed using statistical test of difference analysis with One Way Anova test. **Results:** The number of trapped mosquitoes showed significant differences in chili and yeast water attractiveness with sugar water and yeast p value 0.007 (<0.05), water chili and yeast with rainwater (control) p value 0.012 (<0.05). **Conclusion:** There is a significant difference in the number of mosquitoes trapped in different types of attractants.

Keywords: number of trapped mosquitoes, type of attractant, mosquitotrap.