

ABSTRAK

PENGARUH PENANAMAN TANAMAN ANTI NYAMUK ZODIA (EVODIA SAUVEOLENS) TERHADAP PENURUNAN PREVALENSI MALARIA DI RW VII KELURAHAN TANJUNG RIA KOTA JAYAPURA

Oleh : Irianti Masang

Malaria merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh parasit *Plasmodium* melalui gigitan nyamuk *Anopheles* yang terinfeksi, dengan prevalensi tinggi di wilayah tropis. Masalah utama adalah tingginya angka penularan akibat kurangnya upaya pencegahan, buruknya sanitasi lingkungan, dan rendahnya kesadaran masyarakat tentang perlindungan diri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penanaman tanaman anti nyamuk Zodia (*Evodia Sauveolens*) terhadap penurunan prevalensi malaria di RW VII Kelurahan Tanjung Ria Kota Jayapura. Metode penelitian ini dengan design pra eksperimental, jumlah populasi sebanyak 60 orang dengan teknik total sampling didapatkan 60 responden. Instrumen menggunakan lembar observasi dengan analisa uji wilcoxon. Hasil penelitian ini didapatkan distribusi prevalensi malaria pada kelompok intervensi sebelum dilakukan pemberian tanaman anti nyamuk menunjukkan hampir seluruhnya positif malaria sebanyak 29 orang (96,7%). Sedangkan distribusi prevalensi malaria pada kelompok kontrol sebelum dilakukan pencegahan dasar menunjukkan hampir seluruhnya positif malaria sebanyak 29 orang (96,7%). Distribusi prevalensi malaria pada kelompok intervensi sesudah dilakukan pemberian tanaman anti nyamuk menunjukkan sebagian besar positif malaria sebanyak 19 orang (63,3%). Sedangkan distribusi prevalensi malaria pada kelompok kontrol sesudah dilakukan pencegahan dasar menunjukkan sebagian besar positif malaria sebanyak 20 orang (66,7%). Hasil uji statistik menggunakan wilcoxon pada kelompok intervensi didapatkan p value 0,002 (0,05) artinya, ada pengaruh penanaman tanaman anti nyamuk terhadap prevalensi malaria di RW VII Kelurahan Tanjung Ria Kota Jayapura. Sedangkan hasil uji statistik menggunakan wilcoxon pada kelompok kontrol didapatkan p value 0,003 (0,05) artinya, ada pengaruh pencegahan dasar terhadap prevalensi malaria di RW VII Kelurahan Tanjung Ria Kota Jayapura. Tanaman anti-nyamuk dengan sifat repelensi dapat menjadi salah satu metode efektif dalam pengendalian malaria.

Kata kunci : Tanaman, anti nyamuk zodia, malaria

ABSTRACT
THE EFFECT OF PLANTING MOSQUITO-REPELLENT ZODIA (EVODIA SAUVEOLENS) PLANTS ON REDUCING MALARIA PREVALENCE IN RW VII, TANJUNG RIA VILLAGE, JAYAPURA CITY

By: Irianti Masang

Malaria is an infectious disease caused by Plasmodium parasites transmitted through the bite of infected Anopheles mosquitoes, with a high prevalence in tropical regions. The main issues contributing to malaria transmission include inadequate prevention efforts, poor environmental sanitation, and low community awareness about self-protection. This study aims to determine the effect of planting mosquito-repellent plants on reducing malaria prevalence in RW VII, Tanjung Ria Village, Jayapura City. This research utilized a pre-experimental design with a total population of 60 people, employing total sampling to obtain 60 respondents. The research instrument was an observation sheet, and data analysis was conducted using the Wilcoxon test. The results showed that in the intervention group, prior to the introduction of mosquito-repellent plants, almost all participants tested positive for malaria (29 people, 96.7%). In the control group, prior to basic prevention efforts, almost all participants also tested positive for malaria (29 people, 96.7%). After the introduction of mosquito-repellent plants, the intervention group showed a decrease in malaria prevalence, with most participants testing positive for malaria (19 people, 63.3%). Meanwhile, in the control group, following basic prevention efforts, most participants still tested positive for malaria (20 people, 66.7%). Statistical analysis using the Wilcoxon test for the intervention group resulted in a p-value of 0.002 (<0.05), indicating a significant effect of planting mosquito-repellent plants on malaria prevalence in RW VII, Tanjung Ria Village, Jayapura City. For the control group, the Wilcoxon test yielded a p-value of 0.003 (<0.05), showing a significant effect of basic prevention efforts on malaria prevalence in the same area. Mosquito-repellent plants, with their repellent properties, can serve as an effective method for malaria control.

Keywords: *plants, mosquito repellent zodia, malaria*