

UJI KOMPARASI BIOASSAY TEST INSEKTISIDA BENDIOCARB 80 WP DENGAN BIFENTHRINE 10 WP TERHADAP KEMATIAN NYAMUK ANOPHELES DI DESA PLUMBON KECAMATAN KARANGSAMBUNG KABUPATEN KEBUMEN TAHUN 2005

(2005 - Skripsi)

Oleh: AGUNG CAHYONO -- E2A303003

Penelitian ini bertujuan umum untuk mengetahui kepekaan insektisida Bendiocarb 80 WP dan Bifenthrin 10 WP dalam membunuh nyamuk Anopheles pada permukaan dinding tembok dan papan dalam periode waktu tertentu. Jenis penelitian Eksperimen dengan metode Randomized test With Control Group Design. Populasi penelitian berupa nyamuk nyamuk Anopheles yang diambil secara random sampling. Sampel penelitian adalah dinding tembok dan papan baik yang telah disemprot insektisida ataupun tidak disemprot.

Hasil penelitian :1).Ada perbedaan yang bermakna insektisida Bendiocarb 10 WP setelah disemprotkan pada dinding tembok dan papan 2). Tidak ada perbedaan yang bermakna insektisida Bifenthrine 10WP setelah disemprotkan pada dinding tembok dan papan dalam membunuh nyamuk Anopheles pada bulan ketiga 3). Ada perbedaan yang bermakna antara dinding tembok yang disemprot insektisida Bendiocarb 80 WP dengan Bifenthrin 10 WP dalam nyamuk Anopheles lebih efektif dibandingkan Bifenthrin 10 WP sampai pengamatan bulan ketiga 4). Ada perbedaan yang bermakna antara dinding papan yang disemprot insektisida Bendiocarb.

Bendiocarb 80 WP dengan Bifenthrine 10 WP dalam membunuh nyamuk Anopheles lebih efektif Bendiocarb 80 WP dibandingkan Bifenthrine 10 WP sampai pengamatan bulan ke tiga. Beberapa yang penting dalam dalam epidemiologi malaria adalah hubungan antara Host (manusia), Agent (penyebab sakit) dan Environment (lingkungan). Manusia disebut sebagai host intermediate dimana siklus aseksual parasit malaria terjadi, sedangkan nyamuk malaria disebut host definitive dimana siklus seksual parasit malaria berlansung. Upaya pemberantasan penyakit malaria secara umum ditunjukkan pada dua hal yaitu upaya penemuan, pengobatan penderita malaria dan upaya pemberantasan vektor. Salah satu kegiatan pemberantasan vektor yaitu kegiatan penyemprotan rumah, dalam kegiatan penyemprotan rumah dipergunakan insektisida untuk membunuh nyamuk Anopheles. Ada berbagai macam jenis insektisida yang telah direkomendasikan oleh Departemen Kesehatan RI> Dua diantara yang pernah digunakan dalam kegiatan penyemprotan rumah di Kabupaten Kebumen yaitu Insektisida Bistar 10 WP dosis $0,025/m^2$ dan Bendiocarb 80 WP dosis $0,2/m^2$ dosis $0,2/m^2$.

Kata Kunci: Insektisida Bendiocarb 80 WP, Bifenthrin 10 WP, nyamuk Anopheles

The imported things of Malaria epidemiology are the relation of human (host), the causes (agent) and the environment. Human is the intermediate hosts where the asexual of malaria parasite happened. Where as Anopheles is the definitive host where the sexual cycles of the malaria parasite occurred. One of vector removal activities is insecticide residual spraying to wipe out the anopheles. There are many kinds of recommendation insecticide by Health Department. Two of them have been used in insecticide residual spraying in Kebumen Regency, those are Bendiocarb 80Wp dosege 0,2gr/m² and Bifenthrine insecticide 10 wWp dosage 0,025 gr/m².

The general aim of this research in finding out the sensitivity of Bendiocarb 80 WP and Bifenthrine 10 WP in removing anopheles which was on concrete and board wall surface in certain time. The kind of this research was experimental by Randomized Test with Control GROUP Design. The research population of Anopheles which is taken by Random Sampling. The Samples of research were concrete and board wall weather it had been sprayed by insecticide or not.

Summarize of the research results are : 1) There are significant differential of Bendiocarb 80 WP are sprayed on concrete and board wall in weeping out the Anopheles for third months 2) There is not significant differential of Bifenthrin 10 WP after sprayed on concrete and board wall in weeping out the Anopheles for third month research 3) There is a significant differential between concrete wall which is sprayed by Bendiocarb 80 WP with Bifenthrine 10 WP in weeping out Anopheles 4) There are significant differential between board wall which is sprayed by Bendiocarb 80 WP with Bifenthrine 10 WP in weeping out the Anopheles. It Proves Bendiocarb 80WP is more effective than Bifenthrine 10 WP until the third month research.

Keyword : *Bendiocarb 80 WP, Bifenthrine 10 WP, Anopheles Mosquito*