

EFEKTIFITAS DAYA TOLAK BEBERAPA BAHAN AKTIF OBAT NYAMUK OLES (REPELLENT) TERHADAP NYAMUK AEDES AEGYPTI DI LABORATORIUM

TYAS WIDHI CAHYANINGSIH

Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : bonjour_yayaz@rocketmail.com

ABSTRAK

Jenis obat nyamuk oles (lotion) paling banyak diminati masyarakat. Terutama untuk kepentingan anak-anak yang berangkat ke sekolah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas beberapa bahan aktif obat nyamuk oles (repellent) berdasarkan jumlah nyamuk *Aedes aegypti* yang hinggap pada tangan.

Penelitian ini bersifat Explanatory research atau penelitian penjelasan, dengan rancangan penelitian Post Test Only Control Group Design. Populasi penelitian adalah nyamuk *Aedes aegypti* yang terdapat di Laboratorium B2P2VRP Salatiga dengan sampel sebanyak 1200ekor dengan metode purposive sampling. Pada penelitian ini dilakukan uji normalitas data dengan jumlah sampel <30 , maka menggunakan Kolmogorov Smirnov. Analisis bivariat dengan menggunakan uji One Way Anova.

Hasil penelitian menunjukkan jumlah nyamuk yang hinggap pada tangan kiri berdasarkan waktu pemaparan tertinggi bahan aktif C jam ke5 (310ekor), terendah bahan aktif B jam ke 0 (13ekor). Hasil analisis bivariat menunjukkan ada perbedaan yang signifikan ($p<0,05$) antara jumlah nyamuk yang hinggap pada tangan yang diolesi repellent dengan berbagai bahan aktif. Berdasarkan hasil penelitian keempat jenis bahan aktif tersebut tidak efektif karena sama-sama tidak mampu menolak nyamuk *Aedes aegypti* lebih dari 90% selama 6jam.

Saran peneliti sebaiknya masyarakat lebih berhati-hati dalam memilih dan menggunakan repellent karena ada beberapa repellent yang bahan aktifnya bersifat korosif yang dapat merugikan kesehatan. Untuk Instansi atau Departemen kesehatan diharapkan meninjau kembali dan lebih selektif dalam memberikan perizinan tentang bahan aktif yang bersifat korosif.

Kata Kunci : Efektifitas repellent, bahan aktif

THE EFFECTIVENESS OF MOSQUITO REPELLENT ACTIVE SUBSTANCES TO DISCOURAGE AEDES AEGYPTI MOSQUITO IN THE LABORATORY

TYAS WIDHI CAHYANINGSIH

Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : bonjour_yayaz@rocketmail.com

ABSTRACT

Mosquito repellent lotion is the most wanted insect repellent especially for the students needs. This research was aimed to determine the effectiveness of mosquito repellent active substances based on the number of *Aedes aegypti* that lands on hands.

The research was Explanatory Research based on Post Test Only Control Group Design. The population of the research was *Aedes aegypti* at B2P2VRP Laboratory Salatiga and based on the purposive sampling method 1200 mosquito was taken as the sample. Because the data normality test was done on <30 samples, Kolmogorov Smirnov was chosen. Bivariate analysis was done using One Way Anova Test.

The results shows that the number of mosquito that land on the left hand at the longest exposure using active substance C at time+5 is 310 mosquito and the lowest using active substance B at time+0 is 13 mosquito. Bivariate analysis result confirms the significant difference ($p < 0,05$) on the number of mosquito that land on hand using repellent with active substances. The result also shows that those 4 active ingredients are ineffective because they can't discourage more than 90% *Aedes aegypti* to land on hand after 6 hours.

It is recommended that the society must be really careful in choosing and using the repellent because some of the repellent contain corrosive active substances that are unsafe for usage. Health institutions and Department of Health should be more selective in giving permission to use corrosive active substances.

Keyword : Efektifitas repellent, bahan aktif