MILIK PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
Efektivitas Beberapa Bahan Kain yang Dicelup dengan Insektisida Dalam Mengurangi Populasi Nyamuk
Aedes Aegypti di Laboratorium
Daivi Sinta Prakitri, drh. Sitti Rahmah Umrisari
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.id/

Telah dilakukan penelitian mengenai Efektivitas Beberapa Bahan Kain yang Dicelup dengan Insektisida Dalam Mengurangi Populasi Nyamuk Ae. aegypti di Laboratorium. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jenis bahan kain yang paling efektif dalam mengurangi populasi nyamuk Ae. aegypti. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah eksperimental sederhana dengan rancang acak kelompok dengan sampel homogen. Variabel bebas yang digunakan dalam penelitian ini adalah tipe kain dan lama pemaparan, sedangkan persentase nyamuk yang lumpuh dan nyamuk yang mati merupakan variabel tergantung. Ketiga jenis bahan kain masing-masing dengan kandungan kapas tinggi (kain katun), sedang (kain poplin nylon), dan rendah (kain markis) dicelup ke dalam larutan permethrin dosis 0,5 gr/m^2 setelah dikeringkan selama satu hari bahan kain siap digunakan dalam penelitian. Persentase nyamuk yang lumpuh atau mati dihitung dan dianalisis. Validitas penelitian ini ditegakkan dengan melakukan koreksi menggunakan rumus Abbot jika terdapat kematian nyamuk kontrol sebesar 5% - 20%, memberi perlakuan yang sama pada obyek penelitian dan randomisasi dalam pengelompokan sampel penelitian; reliabilitas penelitian ditegakkan dengan mengulang percobaan sebanyak tiga kali.

Hasil analisis probit menunjukkan bahwa LT 50 dari kain katun celup permethrin adalah 15 menit 76 detik, LT 95 : 45 menit 30 detik, LT 50 kain poplin nylon celup permethrin adalah 15 menit 83 detik; LT 95 : 37 menit 72 detik, sedangkan LT 50 kain markis celup permethrin : 11 menit 32 detik; LT 95 : 30 menit 74 detik.

Hasil analisis statistik menyimpulkan bahwa daya bunuh kain markis celup permethrin lebih efektif daripada kain katun celup permethrin dan kain poplin nylon celup permethrin terhadap nyamuk Ae. aegypti dan semakin tinggi kandungan kapas dalam bahan kain celup permethrin terbukti tidak menambah efektivitasnya dalam membunuh nyamuk Ae. aegypti di laboratorium.