

DAYA BUNUH CAT TEMBOK BERINSEKTISIDA DELTHAMETRIN TERHADAP
KEMATIAN NYAMUK *Anopheles aconitus* PADA PERMUKAAN DINDING
KAYU, BAMBU DAN TEMBOK

ERWANDI -- E2A206014
(2008 - Skripsi)

Salah satu metoda pengendalian nyamuk secara kimia adalah penyemprotan dinding rumah dengan insektisida delthametrin. Penyemprotan dinding rumah dapat menyebabkan dinding kelihatan kotor, aplikasinya memerlukan peralatan khusus dan tenaga terlatih, sehingga perlu aplikasi lain yaitu menggunakan cat tembok berinsektisida delthametrin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektifitas cat tembok berinsektisida delthametrin terhadap kematian nyamuk *Anopheles aconitus* pada permukaan dinding kayu, bambu dan tembok. Metode penelitian ini adalah eksperimendengan rancangan *post testonly control group design*. Sampel penelitian ini sebanyak 1350 ekor *Anopheles aconitus* termasuk kontrol, yang diambil secara random. Hasil penelitian menunjukkan persentase kematian nyamuk *Anopheles aconitus* pada dosis formulasi cat tembok berinsektisida dealthametrin terendah 0,09% setelah pengamatan 24 jam pada dinding kayu sebanyak 54,7%, bambu sebanyak 46,7% dan tembok sebanyak 49,3% sedangkan pada dosis formulasi cat tembok berinsektisida deltrametrin tertinggi 0,91% pada dinding kayu sebanyak 98,7%, bambu sebanyak 96% dan tembok sebanyak 94,7%. Hasil analisis probit diperoleh *Lethal Concentration 50* (LC 50) cat tembok berinsektisida delthametrin pada dinding kayu yaitu 0,10%, bambu yaitu 0,13%, dan tembok yaitu 0,13%, sedangkan nilai LC 90 pada dinding kayu yaitu 0,675, bambu yaitu 0,86% dan tembok yaitu 0,97%. Hasil uji *one way anova* dengan alfa=5% menunjukkan tidak ada yang bermakna, antara ketiga permukaan dinding terhadap kematian nyamuk setelah diberi cat tembok berinsektisida delthametrin ($p_{value}=0,953$). Dari ketiga permukaan dinding, cat tembok berinsektisida deltamethrin cenderung lebih toksik pada dinding kayu. Disarankan perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui lama residu efektif cat tembok berinsektisida deltamethrin pada dinding kayu, bambu dan tembok.

Kata Kunci: Cat tembok, deltamethrin, *Anopheles aconitus*, kayu, bambu, tembok