

Efektivitas ekstrak biji *Pachyrrizus erosus* terhadap larva *Cx. quinquefasciatus* di laboratorium

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20408187&lokasi=lokal>

Abstrak

Penggunaan alkaloid tanaman merupakan salah satu alternatif untuk menanggulangi serangga vektor penyakit. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas ekstrak biji *Pachyrrizus erosus* (bengkoang) terhadap larva *Cx. quinquefasciatus*. Pengujian dilakukan dengan berbagai konsentrasi ekstrak (4%, 2%, 1%, 0,5%, 0,25%), masing-masing konsentrasi dilakukan 4 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan untuk mematikan seluruh populasi larva (LC 50) diperlukan konsentrasi 0,25% dan untuk mematikan 95% populasi (LC95) diperlukan konsentrasi (0,75%). Efektivitas umur residu menunjukkan pemberian konsentrasi 4% mampu membunuh larva sampai 16 hari, sebaliknya pada pemberian konsentrasi terendah yaitu 0,25% hanya mencapai 8 hari.