

Uji coba *Bacillus thuringiensis* H-14 terhadap jentik *Anopheles barbirostris* pada berbagai jenis kolam di kecamatan wulanggitang – Kabupaten Flores Timur

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20408271&lokasi=lokal>

Abstrak

Suatu penelitian dilakukan di kecamatan Wulanggitang – kabupaten Flores Timur dengan menggunakan *Bacillus thuringiensis* H-14 (TEKNAR) dosis 0,6 liter per Ha terhadap jentik *Anopheles barbirostris* pada kolam tanpa vegetasi, dengan vegetasi rumput dan vegetasi lumut, untuk menekan kepadatan populasi jentik vektor di ketiga jenis kolam tersebut. Tangki semprot “Hudson” digunakan untuk menyemprotan bakteri ini ke masing-masing kolam. Kolam tanpa vegetasi sebanyak 1,98 ml per 33 m², kolam vegetasi rumput 7,2 ml per 120 m² dan kolam vegetasi lumut 2,1 ml per 36 m². Hasil pengamatan 24 jam sesudah penyemprotan menunjukkan bahwa *B.thuringiensis* H-14 dapat menekan kepadatan populasi jentik instar I – II dan III-IV masing-masing sebesar 97,52% dan 100% pada kolam tanpa vegetasi, 91,70% dan 88,99% pada kolam vegetasi rumput serta 55,92% dan 51,39% pada kolam vegetasi lumut. Pengamatan 6 hari penyemprotan menunjukkan penurunan kepadatan populasi jentik instar 1-II dan III-IV. Penurunan ini relatif rendah, bahkan kadang tidak terlihat adanya penurunan.