

## RINGKASAN

Penggunaan *Vectobac* 12 AS (*B.thuringiensis* H-14 formulasi cair) untuk mengendalikan larva *Anopheles sp* merupakan salah satu alternatif untuk mengurangi risiko ataupun dampak penggunaan larvasida kimia seperti timbulnya resistensi vektor, pencemaran lingkungan dan kematian hewan lain bukan sasaran.

Penelitian dengan aplikasi *Vectobac* 12 AS (*B.thuringiensis* H-14 formulasi cair) telah dilaksanakan di Sungai Tegiri Kecamatan Kokap Kabupaten Kulon Progo Propinsi Daerah Istimewa Jogjakarta. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari efektivitas *Vectobac* 12 AS (*B.thuringiensis* H-14 formulasi cair) konsentrasi 1 liter/Ha dan konsentrasi 2 liter/Ha terhadap penurunan kepadatan larva *Anopheles sp* di Sungai Tegiri Desa Hargowilis Kecamatan Kokap Kabupaten Kulon Progo Propinsi Daerah Istimewa Jogjakarta.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen semu dengan menggunakan rancangan sebelum dan sesudah intervensi menggunakan kelompok pembanding eksternal. Penelitian dilakukan pada bulan September s/d Oktober 2002. Jumlah sampel penelitian sebanyak 33 kobakan di Sungai Tegiri Desa Hargowilis Kecamatan Kokap Kabupaten Kulon Progo Propinsi Daerah Istimewa Jogjakarta, yang terdiri dari kelompok pembanding (n=11), kelompok perlakuan dengan aplikasi *Vectobac* 12 AS konsentrasi 1 liter/Ha (n=11) dan kelompok perlakuan dengan aplikasi *Vectobac* 12 AS konsentrasi 2 liter/Ha (n=11). Variabel bebas adalah aplikasi *Vectobac* 12 AS, variabel tergantung adalah efektivitas *Vectobac* 12 AS (lama penurunan kepadatan larva *Anopheles sp* hingga 70 %). Data diolah menggunakan program SPSS versi 7.5 dan dianalisis menggunakan analisis probit dan uji t test.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa selama 24 jam, *Vectobac* 12 AS pada konsentrasi 0,37 ppm dan 2,28 ppm mampu membunuh larva *Anopheles maculatus* berturut-turut sebesar 50 % dan 90 %. Sedangkan untuk aplikasi lapangan, efektivitas *Vectobac* 12 AS konsentrasi 2 liter/Ha (6,19 hari) bertahan lebih lama dibandingkan efektivitas *Vectobac* 12 AS konsentrasi 1 liter/Ha (4,53 hari).

