

Produksi *Bacillus thuringiensis israelensis* menggunakan medium kelapa = *Bacillus thuringiensis israelensis* production using coconut medium

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20335985&lokasi=lokal>

Abstrak

Malaria merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat di dunia, termasuk Indonesia. Menurut WHO, setiap tahunnya 300 ? 500 juta penduduk dunia menderita malaria dan satu juta di antaranya meninggal dunia. Dewasa ini, strategi pencegahan dan pemberantasan malaria dilakukan dengan integrated vector management (IVM) yang dirancang untuk mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan. Salah satu langkah IVM adalah penggunaan agen biologis untuk pemberantasan vektor, seperti *Bacillus thuringiensis* (Bt). Bt dikatakan ramah lingkungan dan tidak menimbulkan resistensi vektor. Efektivitasnya pun telah dibuktikan dalam berbagai penelitian. Sayangnya, Bt memiliki masa kerja yang singkat sehingga diperlukan aplikasi berulang di habitat vektor. Saat ini, Bt yang digunakan di Indonesia masih diimpor dari luar negeri. Pemberantasan vektor malaria menggunakan Bt dapat dilakukan secara berkesinambungan dengan memanfaatkan potensi lokal yaitu kelapa sebagai media pembiakkan Bt.

<hr>

Abstract

Malaria is one of major health problems in the world, including Indonesia. According to WHO, 300-500 million people suffer from malaria and 1 million of them died. Nowadays, malaria prevention strategy has been focusing on integrated vector management (IVM). It is planned to reduce negative effects to the environment. One of IVM strategies is using the biological agent for vector management, i.e. *Bacillus thuringiensis*. Bt was reported environmental-friendly and does not raise vector resistency. Efficacy of Bt has also been proven by many studies. Unfortunately, Bt has short-period of activity, therefore the application of Bt must be repeated regularly. Bt in Indonesia is still imported from other country. Malaria vector management using Bt, could be sustainable if we produce Bt from local product using coconut.