

PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI EKSTRAK BAKTERI SIMBION KARANG
LUNAK *Sarcophyon* sp. SEBAGAI LARVASIDA *Aedes aegypti*

DIAN NUR RAHMAWATI -- E2A009129
(2013 - Skripsi)

Vektor penyakit yang sampai saat ini sering menjadi masalah kesehatan khususnya di Indonesia adalah *Ae.aegypti*. Nyamuk *Ae.aegypti* merupakan vektor utama penyebab penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD). Salah satu cara untuk mengendalikan nyamuk *Ae.aegypti* adalah penggunaan larvasida. Larvasida yang berupa agen hayati dan bahan nabati merupakan salah satu alternatif pengendalian yang ramah lingkungan, mudah diaplikasikan dan tidak berbahaya bagi musuh alami dan serangga menguntungkan lainnya. Hasil fotokimia menunjukkan ekstrak bakteri simbion karang lunak *Sarcophyon* sp. mengandung bahan aktif berupa triterpenoid-steroid, flavonoid, dan steroid. Senyawa yang terkandung dalam karang lunak *Sarcophyon* sp. tersebut diduga berfungsi sebagai larvasida. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai konsentrasi hasil ekstrak bakteri karang lunak *Sarcophyon* sp. sebagai larvasida terhadap kematian larva *Ae.aegypti*. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret - Mei 2013. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah isolat bakteri simbion karang lunak *Sarcophyon* sp. dan larva *Ae.aegypti* instar III-IV. Metode yang digunakan adalah *true experimental laboratories* dengan desain *post test only control group design*. Pembuatan ekstrak dilakukan di laboratorium kimia STIFAR Semarang dan pengujian terhadap larva dilakukan di Laboratorium Uji Insektisida B2P2VRP Salatiga. Hasil analisis probit menunjukkan aktivitas larvasida bakteri simbion karang lunak *Sarcophyon* sp. memiliki nilai LC50 0,275% dan LC90 0,400% terhadap larva *Ae.aegypti*. Berdasarkan hasil analisis ANOVA ada perbedaan yang signifikan berbagai konsentrasi hasil ekstrak bakteri karang lunak *Sarcophyon* sp. sebagai larvasida terhadap kematian larva *Ae.aegypti* dengan signifikansi $p = 0,000$.

Kata Kunci: *Sarcophyon* sp., *Aedes aegypti*, larvasida hayati