

**PERBEDAAN PROFIL PROTEIN LARVA *Aedes sp*  
BERDASARKAN VARIASI KONSENTRASI  
INFUSA DAUN TEMBAKAU  
(*Nicotiana tobaccum*)**

Abidin Syah Putra<sup>1</sup>, Budi Santosa<sup>2</sup>, Aprilia Indra Kartika<sup>3</sup>

1. Mahasiswa D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Dosen Program Studi Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
3. Laboratorium Biologi Molekuler Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Demam Berdarah (DBD) merupakan penyakit yang sering dijumpai di Indonesia, salah satunya di Provinsi Jawa Tengah. Pengendalian kasus penyakit DBD adalah dengan pemusnahan larva nyamuk menggunakan larvasida sintetik seperti abate (temephos). Penggunaan abate jangka panjang menyebabkan resistensi vektor dan berpengaruh terhadap lingkungan, maka dari itu diperlukan larvasida alami seperti daun tembakau. Flavonoid yang terkandung didalamnya mampu mendenaturasi protein larva *Aedes sp* serta nikotin dalam daun tembakau akan melakukan penghambat konduksi (blocking conduction) karena peresapan nikotin kedalam saraf larva. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen yang bertujuan untuk mengetahui perbedaan bend serta ekspresi protein larva *Aedes sp* setelah dilakukan perendaman dengan infusa daun tembakau konsentrasi 12,5%, 25%, 37,5%, 50%, 62,5%, 75%, 87,5%, 100% menggunakan metode SDS – PAGE. Hasil penelitian terdapat. perbedaan pola pita protein karena perbedaan berat, ukuran larva serta denaturasi protein, terdapat pula pita yang diduga sebagai stress protein pada berat molekul 15 – 30 kDa efek dari pemberian infusa daun tembakau. Pita protein diukur ketebalanya menggunakan aplikasi Image J yang selanjutya di uji menggunakan uji Kruskal wallis. Hasil uji didapatkan nilai p 0,000 yang berarti < 0,05, sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang bermakna. Pengaruh yang paling tinggi terdapat pada konsentrasi 100 %

Kata Kunci : Larva *Aedes sp*, Infusa Daun Tembakau, SDS – PAGE.