

PERBEDAAN DAYA HIDUP NYAMUK *Aedes aegypti*, L SETELAH DIPAPAR LC₅₀
EKSTRAK JAHE EMPRIT (*Zingiber officinale* var. *amarum*, Roscoe), ANTI NYAMUK
CAIR BERBAHAN AKTIF *D-ALLETHRIN* DAN *TRANSFLUTHRIN*

DELA PRATIWI SANY -- 25010110120075
(2014 - Skripsi)

Penyakit Demam Berdarah disebabkan oleh virus *Dengue* yang termasuk famili *Togaviridae* dan ditularkan oleh nyamuk *Aedes sp.*. Pengendalian vektor dapat dilakukan dengan cara pengendalian kimiawi yaitu dengan penggunaan insektisida sintetis. Jahe emprit (*Zingiber officinale* var. *amarum*) mengandung senyawa minyak atsiri dan gingerol yang menghasilkan aroma harum dan rasa pedas yang dapat digunakan sebagai insektisida nabati. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan daya hidup nyamuk *Aedes aegypti* berdasarkan banyak dan lamanya nyamuk *Aedes aegypti survive* setelah dipapar ekstrak jahe emprit, anti nyamuk cair berbahan aktif *d-allethrin* dan *transfluthrin* pada LC₅₀ (*Lethal Concentration* 50). Penelitian ini menggunakan jenis *true experiment* dengan *post test only control design*, dengan populasi nyamuk yang dipelihara di Laboratorium B2P2VRP Salatiga, Jawa Tengah. Pengambilan sampel sebanyak 900 ekor. Hasil probit diperoleh nilai LC₅₀ sebesar 260.000 ppm untuk ekstrak jahe emprit, anti nyamuk cair berbahan aktif *d-allethrin* sebesar 35,928 ppm dan 26,856 ppm untuk *transfluthrin*. Hasil uji statistik *Kruskal-Wallis* menunjukkan tidak ada perbedaan banyaknya nyamuk *Aedes aegypti survive* setelah dipapar ekstrak jahe emprit, anti nyamuk cair berbahan aktif *d-allethrin* dan *transfluthrin* pada LC₅₀ (*Pvalue*=0,554). Hasil uji statistik *One-Way ANOVA* menunjukkan ada perbedaan lamanya nyamuk *Aedes aegypti survive* setelah dipapar ekstrak jahe emprit, anti nyamuk cair berbahan aktif *d-allethrin* dan *transfluthrin* pada LC₅₀ (*Pvalue*=0,0001). Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa lamanya nyamuk *Aedes aegypti survive* pada insektisida sintetis lebih lama daripada insektisida nabati.

Kata Kunci: *Aedes aegypti*, *Zingiber officinale* var. *amarum*, *d-allethrin*, *transfluthrin*, daya hidup