

PERBEDAAN DAYA HIDUP NYAMUK *Aedes Aegypti* L. SETELAH DIPAPAR LC₅₀
EKSTRAK BUAH CABAI RAWIT (*Capsium frutescens* L.) DAN ANTI NYAMUK CAIR
BERBAHAN AKTIF *D-ALLETHRIN* DAN *TRANSFLUTHRIN*

Hanna Hulwiyyah -- 25010110120012
(2014 - Skripsi)

Demam Berdarah Dengue adalah penyakit demam akut yang disebabkan oleh virus dengue, yang masuk keperedaran darah manusia melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Dampak merugikan akibat pengendalian nyamuk dengan menggunakan insektisida sintetis mendorong untuk beralih menggunakan insektisida nabati. Salah satu tanaman yang mengandung nsektisida nabati adalah cabai rawit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan daya hidup nyamuk *Aedes aegypti* L. setelah dipapar ekstrak buah cabai rawit (*Capsium frutescens* L.), anti nyamuk cair berbahan aktif *d-allethrin*, dan *transfluthrin* pada LC₅₀. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian *true eksperiment* dengan desain *post test only control group design*, dengan populasi nyamuk *Aedes aegypti* L. yang dipelihara di Laboratorium B2P2VRP Salatiga, Jawa Tengah. Pengambilan sampel sebanyak 900 ekor. Analisis data menggunakan uji *One Way ANOVA*. Hasil dari probit diperoleh nilai LC₅₀ (*Lethal Concentration*) sebesar 650.000 ppm untuk ekstrak cabai rawit, anti nyamuk cair berbahan aktif *d-allethrin* sebesar 35,928 ppm dan in 26,856 ppm untuk *transfluthrin*. Hasil uji statistik menunjukkan ada perbedaan lama hidup *Aedes aegypti* antara kelompok kontrol (19 hari), ekstrak buah cabai rawit (14 hari), anti nyamuk cair berbahan aktif *d-allethrin*(23 hari), dan *transfluthrin* (21 hari) ($p=0,0001$).Sedangkan pada hasil uji statistik banyaknya nyamuk *Aedes aegypti survive* menunjukkan tidak adanya perbedaan antara kelompok kontrol, ekstrak buah cabai rawit (*Capsium frutescens* L.), anti nyamuk cair berbahan aktif *d-allethrin*, dan *transfluthrin*. Pemaparan LC₅₀ ekstrak cabai rawit dan anti nyamuk cair berbahan aktif *d-allethrin* dan *transfluthrin* tidak berpengaruh terhadap banyaknya kematian nyamuk namun berpengaruh terhadap lamanya nyamuk *survive*.

Kata Kunci: Demam berdarah dengue, *Aedes aegypti*, *Capsium frutescens*,*d-allethrin*, *transfluthrin*, daya hidup, insektisida sintetis