

PERBEDAAN ANGKA FEKUNDITAS, FERTILITAS DAN DAYA HIDUP NYAMUK  
AEDES AGEYPTI PADA PEMAJANAN BUNGA KELUWIH (ARTOCARPUS CAMASI)  
DAN ANTI NYAMUK BAKAR BERBAHAN AKTIF TRANSFLUTRHIN DAN D-  
ALETRIN

RAMAULI AGUSTINA S. -- E2A308039.  
(2010 - Skripsi)

Pengendalian nyamuk *Aedes aegypti* bertujuan memutu rantai penularan pennyakir Demam Berdarah Dengue. Agar pengendalian vektor berhasil maka diperlukan pengetahuan mengenai ekologi nyamuk sebagai vektor utama DBD yaitu fekunditas, fertilitas dan daya hidup *Aedes aegypti*. Tujuan penelitian adalah menganalisis angka fekunditas, fertilitas dan daya hidup nyamuk *Aedes aegypti* terhadap pemajanan bunga keluwih dan anti nyamuk bakar. Trus Experiment dengan Postest Only Control Group Design adalah metode yang digunakan untuk mendapatkan informasi tentang perbedaan angka fekunditas, fertilitasa dan daya hidup nyamuk *Aedes aegypti*. Sampel adalah nyamuk *Aedes aegypti* jantan dan betina sejumlah 450 butir diperoleh dari penetasan telur hasil pemasangan ovitrap di lapangan menggunakan gelas plastik selama 84 hari. Angka fekunditas adalah jumlah telur, angka fertilitas adalah persen jumlah telur menetas *Aedes aegypti* antara dua perlakuan. Daya hidup adalah banyaknya larva survive, pupa survive dan nyamuk survive. Ada perbedaabn signifikan angka fekunditas ( $p= 0,001$ ) antara kontrol-anti nyamuk bakar dan bunga keluwih-anti nyamuk bakar, dan tidak ada perbedaan angka fertilitas nyamuk *Aedes aegypti* antara kontrol dan perlakuan ( $p= 0,530$ ), tidak ada perbedaan daya hidup yaitu larva survive ( $p= 0,811$ ), pupa survive ( $p= 0,707$ ) tidak ada perbedaan antara kontrol dan perlakuan, tetapi ada perbedaan nyamuk survive antara kontrol-keluwih ( $p=0,039$ ) dan kontrol-anti nyamuk bakar ( $p=0,026$ ). Saran untuk pengendalian sarang nyamuk perlu dilakukan 3M secara rutin 2 kali seminggu karena hasil penelitian ini, perkembangbiakan telur sampai nyamuk dewasa memerlukan waktu 8 hari.

**Kata Kunci:** angka fekunditas, angka fertilitas, daya hidup, nyamuk *Aedes aegypti*