

PERBEDAAN ANGKA FEKUNDITAS, FERTILITAS DAN DAYA HIDUP PADA
PERKAWINAN PARENTAL NYAMUK *Aedes aegypti* DAN *Aedes albopictus*

FITRI NURUSSAKINAH -- E2A306025
(2008 - Skripsi)

Pemberantasan nyamuk *Aedes* spp bertujuan memutus rantai penularan penyakit demam berdarah dengue. *Aedes aegypti* sebagai vektor utama dan *Aedes albopictus* sebagai vektor kedua. Agar pengendalian vektor berhasil maka dalam menentukan strategi pemberantasan vektor diperlukan pengetahuan tentang ekologi nyamuk yang di duga menjadi vektor DBD dan angka perkembangbiakan (fertilitas dan fekunditas) nyamuk serta daya hidup *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* . Tujuan penelitian ini adalah menganalisis angka fekunditas, fertilitas dan daya hidup pada perkawinan parental nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* . Penelitian ini menggunakan metode Quasy Experiment dengan Postest Only Design untuk mendapatkan informasi perbedaan angka fekunditas, fertilitas dan daya hidup pada perkawinan nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* . Sampel adalah semua nyamuk hasil penetasan di laboratorium. Perolehan telur nyamuk dilakukan selama 42 hari. Perkawinan dilakukan dengan rasio 5:5. Angka fertilitas dihitung dari penetasan telur *Ae. aegypti* jantan dengan *Aedes aegypti* betina dan *Aedes albopictus* jantan dengan *Aedes albopictus* betina. Daya hidup dihitung berdasarkan banyaknya telur menetas, larva survive, pupa survive dan nyamuk survive. Uji statistik diperoleh tidak ada perbedaan angka fekunditas pada perkawinan parental nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* ($p=0,265$; ada perbedaan angka fertilitas pada perkawinan parental nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* ($p=0,0001$; ada perbedaan yang signifikan daya hidup (telur menetas,, pupa survive dan nyamuk survive) pada perkawinan nyamuk parental *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* ($P=0,0001$), tidak ada perbedaan signifikan daya hidup (larva survive) pada perkawinan nyamuk Parental *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* ($p=0,227$) Perlu penelitian lebih lanjut untuk mengetahui perbedaan angka fekunditas, fertilitas dan daya hidup pada perkawinan filial nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus*

Kata Kunci: Angka fertilitas, Angka fekunditas, daya hidup, nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus*