

PENGARUH PENCAHAYAAN ALAMIAH PADA JUMLAH PRODUKSI TELUR
NYAMUK AEDES AEGYPTI SEBAGAI VEKTOR PENYAKIT DEMAM BERDARAH
DENGUE

GUNAWAN DJOKO UNTORO -- G.101870058
(1992 - Skripsi)

Nyamuk *Aedes Aegypti* adalah vektor utama yang berperan dalam penularan penyakit Demam Berdarah Dengue di Indonesia. Kasus Demam Berdarah Dengue telah menjangkiti hampir di seluruh propinsi di Indonesia kecuali propinsi Timor Timur. *Aedes Aegypti* banyak dijumpai di dalam maupun diluar rumah, pada penduduk padat di perkotaan maupun di pedesaan.

Peningkatan populasi nyamuk ini akan meningkatkan kemungkinan bahaya Demam Berdarah Dengue. Lingkungan dimana nyamuk *Aedes Aegypti* hidup, besar pengaruhnya terhadap perkembangbiakannya. Penelitian ini dilakukan percobaan dengan perlakuan berupa pemeliharaan nyamuk *Aedes Aegypti* di lingkungan berpencahayaan gelap dan pemeliharaan nyamuk *Aedes Aegypti* berpencahayaan terang untuk mengetahui pengaruh pencahayaan terhadap jumlah produksi telur yang dihasilkan. Dibuat dua keadaan percobaan untuk melihat jumlah produksi telur pada dua kelompok terdiri atas 30 sangkar dengan masing-masing sangkar berisi 10 ekor nyamuk *Aedes Aegypti* betina siap bertelur.

Kelompok I : pemeliharaan nyamuk di pencahayaan lingkungan terang.
Kelompok II : pemeliharaan nyamuk di pencahayaan lingkungan gelap.

Penelitian dilakukan di laboratorium dengan suasana cahaya waktu siang (terang) dan malam (gelap) masing-masing adalah 12 jam tanpa menggunakan pencahayaan buatan.

Hasil:

Kelompok I :

- Menghasilkan telur sebanyak 10.677 butir dengan rata-rata 35.59 butir telur tiap nyamuk.

- Menghasilkan telur sebanyak 12.773 butir dengan rata-rata 42.58 butir telur tiap nyamuk.

Disimpulkan bahwa nyamuk *Aedes Aegypti* yang hidup di pencahayaan lingkungan gelap menghasilkan telur lebih banyak dibandingkan yang dipelihara di pencahayaan lingkungan terang. Jumlah produksi telur yang dihasilkan kedua kelompok menunjukkan perbedaan yang bermakna. Pencahayaan berhubungan secara bermakna terhadap jumlah produksi telur.

Kata Kunci: DEMAM BERDARAH DENGUE