

Indeks Kepadatan dan Tabel Hidup Nyamuk *Aedes aegypti* (Linnaeus, 1762) di Giwangan, Umbulharjo, Yogyakarta

Michael Riyanto
14/366843/BI/09302

INTISARI

Daerah Istimewa Yogyakarta memiliki indeks kepadatan vektor yang cukup tinggi pada tahun 2016 hingga 2018 dengan HI berkisar 26 hingga 41 persen, CI sekitar 9,82 hingga 19,32 persen, dan BI sekitar 27 hingga 57 per 100 rumah, hal ini menunjukkan bahwa risiko penyebaran penyakit infeksi virus *dengue* masih tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui indeks kepadatan dan gambaran tabel hidup nyamuk *Aedes aegypti*. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan perhitungan parameter yang dilakukan dengan bantuan *Microsoft excel* versi 2016. Hasil penelitian menunjukkan bahwa HI termasuk pada kategori sedang (14%); CI pada kategori tinggi (21,43%); dan BI pada kategori sedang (18 dari 50 rumah). Proporsi telur yang menetas menjadi jentik muda sebesar 95,42%; keberlangsungan hidup jentik muda menjadi jentik dewasa yaitu sebesar 78,77%; proporsi pupa yang terbentuk sebesar 85,22%; dan nyamuk dewasa yang terbentuk dari pupa yaitu sebanyak 94,90%.

Kata Kunci: *Aedes aegypti*; *House Index (HI)*; *Container Index (CI)*; *Breteau Index (BI)*; Tabel Hidup Nyamuk.

**Density Index and Life Table of *Aedes aegypti* (Linnaeus, 1762) in
Giwangan, Umbulharjo, Yogyakarta**

Michael Riyanto
14/366843/BI/09302

ABSTRACT

Special Region of. Yogyakarta has a fairly high vector density index from 2016 to 2018 with an HI of 26 to 41 percent, an CI of 9.82 to 19.32 percent, and a BI of around 27 to 57 per 100 houses, this indicates that the risk of spreading dengue virus by the mosquito is also high. This study aims to describe the density index and life table of *Aedes aegypti*. This research is a descriptive study with parameter calculations done by using Microsoft excel 2016 version. The results showed that HI is in the moderate category (14%); CI is in the high category (21.43%); and BI is in the medium category (18 from 50 houses). The proportion of eggs that hatch into young larvae is 95.42%; survival proportion of young larvae into adult larvae is 78.77%; the proportion of pupae formed was 85.22%; and adult mosquitoes formed from pupae as much as 94.90%.

Keywords: *Aedes aegypti*; House Index (HI); Container Indexes (CI); Breteau Index (BI); Life Table.