

ABSTRACT

DWIATI NIRVANA BAHARI. Density and Behavior *Aedes* (Diptera: Culicidae) in Babakan Village Bogor Regency. Under Supervision of SUSI SOVIANA and UPIK KESUMAWATI HADI.

Interventions have been done to reduce DHF (Dengue Haemorrhagic Fever) incidence, such known as 3 M plus (to dry, to close, and to bury water container) and fogging. Those effort need knowledge of the mosquitoes as the vector of DHF such as density and behavior of mosquitoes. This study was conducted to know population density and behavior of Aedes at indoor and outdoor. The data were gathered by mosquitoes resting and landing collection method. Observation was done in Babakan Village, Bogor Regency at February until July 2010. The highest outdoor man biting rate showed by Ae. albopictus (0,3 females per man hour). At indoor, Ae. aegypti had both of highest man biting rate and resting activity rate (0.34 females per man hour). While from resting collection method, Ae. albopictus was not showed resting activity at indoor or outdoor.

Keywords: *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus*, Dengue Haemorrhagic Fever, Density, Behavior

ABSTRAK

DWIATI NIRVANA BAHARI. Kepadatan dan Perilaku Nyamuk *Aedes* (Diptera: Culicidae) di Desa Babakan Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh SUSI SOVIANA dan UPIK KESUMAWATI HADI.

Berbagai tindakan telah dilakukan untuk menurunkan kasus Demam Berdarah Dengue, di antaranya gerakan 3M (menutup penampungan air, mengubur barang bekas, dan menguras penampungan air), dan pengasapan. Dalam melakukan upaya pengendalian dibutuhkan pengetahuan tentang kepadatan dan perilaku vektor nyamuk. Penelitian ini bertujuan mengetahui kepadatan populasi nyamuk *Aedes*, serta mempelajari perilaku menggigit dan istirahat nyamuk *Aedes*. Penelitian ini dilakukan di wilayah permukiman padat penduduk lingkaran kampus IPB, Desa Babakan, Kecamatan Darmaga, Kabupaten Bogor, pada Februari-Juli 2011. Koleksi nyamuk dilakukan dengan penangkapan nyamuk berumpan manusia (*landing collection*) dan nyamuk yang beristirahat (*resting collection*) baik di dalam maupun di luar rumah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis nyamuk terbanyak yang menghisap darah dan beristirahat di dalam rumah adalah *Ae. aegypti* (0.34 nyamuk/jam/orang). Jumlah nyamuk terbanyak yang menghisap darah di luar rumah adalah *Ae. albopictus* (0.3 nyamuk/jam/orang), namun tidak diketahui apakah nyamuk ini lebih menyukai beristirahat di dalam atau di luar rumah.

Kata kunci: *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus*, Demam Berdarah Dengue, Kepadatan, Perilaku