

ANALISIS KARAKTERISTIK AIR TERHADAP KECEPATAN TETAS TELUR *Aedes sp* DI KOTA SEMARANG

ROSHIKA UMI UFARA -- E2A606082
(2010 - Skripsi)

Kota Semarang merupakan salah satu kota yang memiliki tingkat endemisitas penyakit demam berdarah *dengue* yang tinggi, bahkan jumlah penderitanya cenderung meningkat dari tahun ke tahun. Nyamuk *Aedes sp.* merupakan vektor utama penyakit demam berdarah. Siklus hidup *Aedes sp.* terdiri dari fase telur-larva-pupa-nyamuk *Aedes sp.* dewasa. Siklus hidup *Aedes sp.* terjadi di dalam air sehingga karakteristik air menjadi sangat penting untuk mendukung perkembangan vektor ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara karakteristik air terhadap kecepatan tetas telur *Aedes sp.*. Jenis penelitian observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Subyek penelitian adalah air sumur dan jentik *Aedes sp.* di tiga kelurahan yang mewakili karakteristik Semarang Atas, Semarang Tengah dan Semarang Bawah sejumlah 30. Data diolah dengan menggunakan uji *Rank-Spearman* dan uji korelasi *pearson*. Penelitian dilakukan dengan mengukur karakteristik air dalam gelas kontainer yaitu suhu, pH, salinitas dan kekeruhan air di Kota Semarang. Dari hasil pengukuran didapatkan hasil rerata suhu adalah 26,42⁰C, hasil rerata pH adalah 7,54, hasil rerata salinitas adalah 0,5 ‰ dan hasil rerata tingkat kekeruhan adalah 3,12 NTU. Selain itu hasil identifikasi telur nyamuk *Aedes sp.* yang terperangkap di kontainer gelas menunjukkan bahwa telur *Aedes sp.* paling banyak menetas pada hari ke dua. Sementara itu hasil dari uji statistik menunjukkan tidak ada hubungan yang nyata pada masing-masing variabel independen yang diteliti (suhu air (p-value = 0,244), pH air (p-value = 0,542), salinitas air (p-value = 0,785), dan kekeruhan air (p-value = 0,369). maka dapat diambil kesimpulan bahwa telur *Aedes sp.* paling cepat menetas pada hari ke dua meskipun secara statistik tidak ada hubungan dengan pH, salinitas dan kekeruhan air.

Kata Kunci: *Aedes sp.*, Suhu, pH, Salinitas, Kekeruhan, air container