

## ABSTRAK

Ulfa, Maria. 2014. **Perbandingan Potensi Air Rendaman Jerami, Air Sumur, Air PDAM, Air Sungai Sebagai Media Pertumbuhan *Aedes aegypti***. Tugas Akhir, Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya.  
Pembimbing: (1) dr. Sudjari, DTM&H, M.Si, SpPark., (2) dr. Siwipeni Irmawanti Rahayu, M.Biomed.

Air adalah media pertumbuhan nyamuk *Aedes aegypti* yang memiliki potensi sebagai tempat tumbuhnya nyamuk mulai dari telur hingga dewasa. Salah satu upaya untuk mempelajari pengendalian nyamuk *Aedes aegypti* adalah dengan meneliti potensi air sebagai media pertumbuhan nyamuk. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui perbedaan potensi empat jenis air sebagai media pertumbuhan *Aedes aegypti* mulai dari telur hingga menjadi pupa. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium. Rancangan eksperimental yang digunakan adalah *post test control group design* dengan menggunakan 4 kelompok subjek dengan 25 telur dalam setiap kelompoknya. Teknik pengumpulan data dengan cara menghitung jumlah larva dan pupa pada air rendaman jerami, air sumur, air PDAM, dan air sungai. Analisa data dilakukan menggunakan program SPSS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa air rendaman jerami, air sumur, air PDAM dan air sungai mempunyai potensi sebagai media pertumbuhan *Aedes aegypti*. Air rendaman jerami merupakan media yang paling berpotensi memacu kecepatan pertumbuhan *Aedes aegypti* dibandingkan dengan media yang lain. Air sungai merupakan media yang paling berpotensi sebagai *reserve larva* *Aedes aegypti* dibandingkan dengan media yang lain karena jumlah kematian larva yang paling sedikit pada media tersebut.

Kata kunci : *Aedes aegypti* , air , DBD, media pertumbuhan

## ABSTRACT

Ulfa, Maria. 2014. **Comparison of Potency of Hay Immersion Water, Wells Water, PDAM Water, River Water as Growth Medium for *Aedes aegypti***. Final Assignment, Faculty of Medicine, Brawijaya University. Supervisor : (1) dr.Sudjari,DTM&H,M.Si,SpParK., (2) dr.Siwipeni Irmawanti Rahayu, M.Biomed.

Water is a growth media of *Aedes Aegypti* that has the potential to be the place where mosquitos can growth from egg to adult. A way to control the growth of *Aedes Aegypti* is to conduct a research about water's potency as mosquito's growth media. The aim of this research was to study the differences of four different kinds of water as growth media for mosquitos from egg phase to pupae. This research is a laboratory experimental research. The research plan for this study was *post test control group design* with four groups of subject that have 25 eggs in each group. Data was collected by calculating the amount of larvae and pupae on hay immersion water, well water, PDAM water and river water. Collected data was analyzed with SPSS. The results showed that these four different kinds of water have potentials as *Aedes Aegypti*'s growth media. Hay immersion water is the most potential media that increase the speed of growth while river water is the most potential media as larvae reserve because of the fewest amount of the larvae's death on the media.

Keyword: *Aedes Aegypti*, water, DBD, growth media

