

Morfologi, Morfometri dan Periodisitas Nyamuk *Culex vishnui* dan *Culex tritaeniorhynchus* Pada Wilayah Pekalongan, Jawa tengah

Oleh :

Ika Nur Cahyani

12/333958/BI/08940

INTISARI

Nyamuk dapat sebagai vektor khususnya nyamuk betina yang bertanggung jawab sebagai penularan dari sejumlah penyakit. Morfologi dan morfometri penting untuk pengklasifikasian dari nyamuk betina sehingga dilakukan identifikasi spesies. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan morfologi dan morfometri *Culex vishnui* dan *Culex tritaeniorhynchus* pada lokasi Pekalongan. Penelitian ini menggunakan 39 nyamuk dewasa *Culex vishnui* dan 39 nyamuk dewasa *Culex tritaeniorhynchus*. Pengukuran morfometri nyamuk dewasa diukur pada bagian proboscis, thoraks, abdomen, sayap, kaki depan, kaki tengah dan kaki belakang. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata bagian tubuh nyamuk dewasa lebih besar *Culex vishnui* daripada nyamuk *Culex tritaeniorhynchus*. Pada hasil analisis Uji t (independent sampel) terdapat perbedaan sangat nyata antara *Culex vishnui* dan *Culex tritaeniorhynchus* pada bagian abdomen, kaki depan dan kaki belakang. Adanya perbedaan tersebut dapat menjadi salah satu karakter pembeda antara kedua nyamuk dewasa.

Kata kunci : morfometri, *Culex vishnui*, *Culex tritaeniorhynchus*, Pekalongan

Morphology, Morphometric and Periodicity *Culex vishnui* and *Culex tritaeniorhynchus* Mosquito in Pekalongan, Central Java

By :

Ika Nur Cahyani

12/333958/BI/08940

ABSTRACT

Female mosquitoes which act vectors is responsible for the transmission of the number of diseases. Morphology and morphometric examination of adult female mosquitoes is very important to classification of its species identification. This study aims to compare morphology and morphometric of *Culex vishnui* and *Culex tritaeniorhynchus* at the Pekalongan site. Thirtynine adult *Culex vishnui* mosquitoes and *Culex tritaeniorhynchus* mosquitoes respectively were us this study. Morphometric parameters *Culex* measurement of the proboscis, thorax, abdomen, wings, fore legs, middle legs and hind legs other adult mosquito. The results showed that *Culex vishnui* exhibit larger of body part compared to *Culex tritaeniorhynchus*. T test analysis (independent sample) showed significant difference between *Culex vishnui* and *Culex tritaeniorhynchus* on the abdomen, fore legs and hind legs. Therefore morphological characters could be one parameter to identification between the two adult mosquitoes.

Keywords: morphometric, *Culex vishnui*, *Culex tritaeniorhynchus*, Pekalongan