

KEANEKARAGAMAN GENERA SERANGGA AIR PADA MUSIM
KEMARAU PANJANG DI HULU KALI KUNING, CANGKRINGAN,
SLEMAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

DANANG KSATRIA B

10/304944/BI/8559

INTISARI

Serangga air merupakan indikator biologis yang paling banyak digunakan untuk mengetahui kondisi pencemaran air. Kali Kuning yang terletak di Kabupaten Sleman, Provinsi D.I. Yogyakarta, menyediakan sebagian dari sumber air bersih yang dipergunakan oleh masyarakat Kabupaten Sleman, Provinsi D.I. Yogyakarta. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui keanekaragaman genus serangga air, potensi peran serangga air serta kondisi perairan apabila ditinjau melalui peran serangga air sebagai indikator biologis di hulu kali Kuning, Desa Plunyon, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman, Provinsi D. I. Yogyakarta pada saat kemarau panjang terjadi. Penelitian dilaksanakan pada Bulan September-Oktober tahun 2015. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Purposive Random Sampling dengan jarak transek 100 meter pada badan sungai dan dibagi dalam lima titik sampling. Data yang diperoleh kemudian diidentifikasi dan dianalisis menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener. Hasil penelitian ini didapatkan bahwa keanekaragaman Genus serangga air di hulu kali Kuning tergolong sedang dengan nilai H' sebesar 1,744. Serangga air yang ditemukan tergolong dalam 7 Genus 11 Famili dan 8 Ordo. Serangga air yang diperoleh memiliki potensi peran sebagai detritivor 46%, predator 36% dan herbivor 18%. Keberadaan serangga air dari Ordo Ephemeroptera, Plecoptera dan Trichoptera mengindikasikan hulu kali Kuning termasuk dalam lingkungan perairan yang bebas polutan

Kata kunci: serangga air, indikator biologis, keanekaragaman

AQUATIC INSECT'S GENERA DIVERSITY OF KALI KUNING,
CANGKRINGAN, SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA IN
DROUGHT PERIOD

DANANG KSATRIA B

10/304944/BI/8559

ABSTRACT

Aquatic insect have been commonly used as biological indicator of water quality. Kali Kuning located in Kabupaten Sleman, Provinsi D.I. Yogyakarta. Kali Kuning provide some of fresh water for Kabupaten Sleman's people. The purpose of this research were to learn about the diversity of aquatic insect genera, to learn their role, and also the quality of water that Kali Kuning had when drought happen. Research was performed at five sites along 100m part of the river using Purposive Random Sampling method. The data was identified and then had been analyzed by Shannon-Wiener's diversity index. Shannon-Wiener's diversity indexes analyzed that the diversity of Kali Kuning on medium level (With 1,744 value of H'). During the study, a total of 7 Genera, 11 Family and 15 Order were found. Kali Kuning's aquatic insect had varying role, 46% were detritivore, 36% were predatore and 18% were herbivore. The existence of Ephemeroptera, Plecoptera and Trichoptera indicates that Kali Kuning was free from pollutant.

Keywords: Aquatic Insects, Biological Indicator, Diversity