

## **KEANEKARAGAMAN SERANGGA AIR DI DAERAH ALIRAN SUNGAI DENDANG KETEREH KOTA BHARU KELANTAN MALAYSIA**

### **ABSTRAK**

Keanekaragaman serangga yang menempati suatu perairan dapat memberikan gambaran mengenai kondisi perairan tersebut. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui keanekaragaman serangga air di daerah aliran Sungai Dendang Ketherah Kota Bharu Kelantan Malaysia. Penelitian ini telah dilaksanakan dari Juni - Juli 2011 di daerah aliran Sungai Dendang dan Universitas Malaysia Kelantan (UMK). Penelitian ini menggunakan metode survei dengan teknik pengambilan sampel *Purposive Random Sampling* pada empat lokasi pengamatan dengan tiga ulangan. Pengambilan sampel dilakukan sebanyak tiga kali pengamatan. Keanekaragaman dan pemerataan serangga air dianalisis menggunakan indeks Shannon-Wiener ( $H'$ ) dan pemerataan Simpson ( $E$ ). Dari hasil penelitian ditemukan 7 spesies yang termasuk ke dalam 4 ordo. Keanekaragaman serangga air tertinggi berdasarkan waktu pengambilan sampel diperoleh pada pengamatan III yaitu 0,83 sedangkan pemerataan tertinggi diperoleh pada pengamatan I yaitu 0,52. Keanekaragaman dan pemerataan serangga air tertinggi berdasarkan lokasi pengamatan diperoleh pada lokasi pengamatan II berturut-turut 0,93 dan 0,58. Spesies serangga air yang dominan ditemukan adalah *Tasmanocoenis* sp. dan Chironominae (Sp.1) merupakan serangga air yang toleran terhadap pencemaran.

Kata kunci : Keanekaragaman, Serangga air, dan DAS.