

## ABSTRAK

**Atlek Kurniawan. 2019. Kelimpahan dan Keanekaragaman Kelas Insekta di Situ Bagendit 2 Kabupaten Garut. Dibimbing oleh Dr. Yusuf Ibrahim, M.Pd., M.P. dan Mimi Halimah, S.Pd., M.Si.**

Penelitian mengenai Kelimpahan dan Keanekaragaman Kelas Insekta di Situ Bagendit 2 Kabupaten Garut telah dilakukan pada 1 Mei 2019. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif dengan desain penelitian yang digunakan yaitu pengambilan sampel menggunakan desain kuadrat. Dua stasiun berada di daratan dengan tiap stasiun memiliki panjang 100 meter dan satu stasiun berada di perairan Situ Bagendit. Teknik pengambilan sampel menggunakan metode jebak *Insect Net*, *Hand Shorting*, *Pit Fall Trap*, *Beating Tray*, serta larutan Methyl Eugenol (ME) untuk memperoleh sampel hewan kelas Insekta. Data penunjang yang diukur di daratan pada penelitian ini adalah suhu udara, kelembapan udara, intensitas cahaya dan derajat keasaman tanah, sementara untuk di perairan adalah suhu udara, intensitas cahaya, derajat keasaman air dan dissolved oxygen (DO). Hewan kelas Insekta yang tercuplik kemudian diidentifikasi, hasil penelitian diperoleh 22 spesies Insekta yang termasuk kedalam 7 ordo, 20 famili dan 22 genus yang teridentifikasi. Ordo yang tercuplik adalah Odonata, Coleoptera, Orthoptera, Hemiptera, Lepidoptera, Diptera dan Hymenoptera. Spesies hewan kelas Insekta terbanyak *Bactrocera dorsalis* yang termasuk ordo Diptera. Hasil kelimpahan kelas Insekta pada setiap stasiun adalah, stasiun I sebesar 53 individu/m<sup>2</sup>, stasiun II sebesar 32 individu/m<sup>2</sup>, dan stasiun III sebesar 23 individu/m<sup>2</sup>. Dan untuk nilai rata-rata indeks keanekaragaman kelas Insekta di Situ Bagendit 2 Kabupaten Garut sebesar 1.42, nilai tersebut menunjukkan keanekaragaman hewan kelas Insekta di Situ Bagendit 2 Kabupaten Garut termasuk kedalam kategori sedang. Kondisi lingkungan Situ Bagendit 2 masih cukup baik dibuktikan dengan kelimpahan dan keanekaragaman hewan kelas Insekta. Sangat diperlukan peran dan kepedulian masyarakat untuk menjaga ekosistem dengan tidak mencemari daratan dan perairan Situ Bagendit.

**Kata kunci: Kelimpahan, Keanekaragaman, Insekta, Situ Bagendit 2**