

## ABSTRAK

**Atlek Kurniawan. 2019. Kalimpahan sareng Kaanekaragaman Kelas Insekta di Situ Bagendit 2, Kabupaten Garut. Dibimbing ku Dr. Yusuf Ibrahim, M.Pd., M.P. sareng Mimi Halimah, S.Pd., M.Si.**

*Panalungtikan ngeunaan kalimpahan sareng kaanekaragaman kelas Insekta di Situ Bagendit 2 di Kabupaten Garut dilaksanakeun dina 1 Mei 2019 . Méthode anu digunakeun dina panelitian ieu mangrupikeun metode deskriptif kuantitatif sareng desain panalungtikan anu digunakeun, nyaéta sampling ngagunakeun desain kuadrat. Dua stasiun aya di darat kalayan unggal stasiun anu panjangna 100 meter sareng hiji stasion di cai Situ Bagendit. Teknik sampling ngagunakeun metodeu Insect Net, Hand Shorting, Pit Fall Trap, Beating Tray, Methyl Eugenol (ME) kanggo milarian contoh Insékta. Data pendukung anu diukur dina lahan di ieu panaliti nyaéta suhu, kelembapan hawa, intensitas cahya sareng kaasaman taneuh, sedengkeun pikeun cai nyaéta suhu, intensitas cahya, kaasaman cai sareng oksigén larut (DO). Hewan kelas Insekta anu dikumpulkeun teras dicirikeun, hasil panaliti nyaéta 22 spésiés serangga anu kalebet kana 7 Ordo, 20 famili sareng 22 genus anu tos dicirikeun. Ordo anu aya nyaéta Odonata, Coleoptera, Orthoptera, Hemiptera, Lepidoptera, Diptera sareng Hymenoptera. Kaseueuran spésiés hewan kelas Insekta *Bactrocera dorsalis* anu asup ka ordo Diptera. Hasil tina kelimpahan Insekta kelas di unggal stasion nyaéta, stasion I aya 53 individu/m<sup>2</sup>, stasion II nyaéta 32 individu/m<sup>2</sup>, sareng stasion III nyaéta 23 individu/m<sup>2</sup>. Sareng pikeun nilai rata-rata indéks keragaman serangga di Situ Bagendit 2 Kabupaten Garut dina 1,42, nilai ieu nunjukkeun keanekaragaman hewan kelas Insekta di Situ Bagendit 2 Kabupaten Garut kalebet kategori sedeng. Kaayaan lingkungan Situ Bagendit 2 anu masih kénéh saé kabuktian ku kalimpahan sareng kaanekaragaman hewan kelas Insékta. Peryogina pisan pikeun peran sareng perhatian masarakat pikeun ngajagi ékosistem ku henteu ngotoran taneuh sareng cai Situ Bagendit*

**Konci: Kelimpahan, Kaanekaragaman, Insekta, Situ Bagendit 2**