

## ABSTRAK

*Auliya Fazriati. 2019. Kalimpahan jeung Kaanekaragaman Plankton di Situ Bagendit Kabupaten Garut. Diaping ku Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd., Gurnita, S.Si., M.P., sareng Drs. Suhara, M.Pd.,*

Situ Bagendit 2 mangrupa hiji wewengkon ekowisata jeung eduwisata salaku sarana panalungtikan jeung atikan anu geus dibuka keur umum dina pertengahan 2018. Sanajan bari kitu, wewengkon éta tacan maksimal dikolakeun ku masarakat jeung pamaréntah lokal, ku kituna data pangrojong pikeun ngokolakeun ekowisata relatif saeutik. Panalungtikan ieu boga tujuan pikeun ngumpulkeun data kalimpahan sarta kaanekaragaman plankton anu aya di Situ Bagendit kabupaten Garut. Hasil data dipaké pikeun nambahan inpormasi anu ngarogjong kagiatan ekowisata di daérah éta. Panalungtikan ieu ngagunakeun padika deskriptif. Rarancang ieu panalungtikan anu digunakeun nyaéta cuplikan kuadrat dina tilu stasiun, nya éta inlet, midlet, jeung outlet di Situ Bagendit 2. Sampling dipigawé maké plankton net. Hasil panalungtikan di Situ Bagendit di kabupaten Garut némbongkeun yén jumlah jenis diwangun ku 56 spésiés Fitoplankton sareng 51 spésiés Zooplankton. Jumlah total spésiés plankton nyaéta 107 spésiés anu diasupkeun kana 10 phyla/divisi, 13 kelas, 27 ordo, 42 famili jeung 58 genera. Total individu nu kapanggih nyaéta 30.181 individu. Nilai kalimpahan fitoplankton di Situ Bagendit antawis 12.162.000 ind/l – 35.460.000 ind/l. Nilai pangluhurna kalimpahan fitoplankton aya dina kelas Euglenophyceae nyaéta 47.814.000 ind/l. Sawatara nilai kalimpahan panghandapna anu kapanggih di kelas Chrysophyceae anu ngabogaan nilai 54.000 ind/l. Kalimpahan Zooplankton antawis 19.986.000 ind/l – 59.508.000 ind/l. Nilai pangluhurna kalimpahan zooplankton aya dina kelas Monogononta nyaéta 105.588.000 ind/l. Samentara nilai kalimpahan panghandapna anu dipanggihan di kelas Chaetonotidae nyaéta 66.000 ind/l. Nilai rata-rata indéks kaanekaragaman yaeta 2,324 sarta zooplankton nyaeta 2,332 anu nembongkeun indéks kaanekaragaman kana kategori sedeng.

**Kecap Konci:** *Ekowisata, Kaanekaragaman, Kalimpahan, Plankton*