

ABSTRAK

Tuti Alawiyah. 2017. Babandingan Filum Echinodermata di Basisir Karang jeung padang lamun Sindangkerta kecamatan Cipatujah Kabupatén Tasikmalaya. Diawasan ku H. Dadi Setia Adi, M.Sc, Ph.D, Sakumaha Pembimbing Munggaran tur Drs. Suhara, M.Pd., Sakumaha Ngawas II.

Ieu panalungtikan miboga tujuan pikeun ngabandingkeun Filum Echinodermata dina basisir karang jeung padang lamun Sindangkerta kacamatan Cipatujah kabupaten Tasikmalaya. Ngabandingkeun tina Filum Echinodermata Echinodermata ngawengku karagaman sarta kaayaanana di basisir karang sarta padang lamun Sindangkerta. panalungtikan ieu dipigawé dina bulan Méi 16 - 19 Mei 2017. Méthode dipaké nyaéta méthode déskriptif. Ngagunakeun méthode sampling *belt transect* jeung *handsorting*. stasion Panalungtikan diwangun ku genep stasion kalawan genep kuadrat dina tempat basisir karang jeung padang lamun. Idéntifikasi tina sampel ieu dipigawé di Laboratorium Biologi Bandung Unpas FKIP. Parameter nu diukur karagaman sarta kaayaanana Echinodermata basisir karang jeung padang lamun antara duanana tempat dibandingkeun ku indéks Sorensen. Dumasar hasil studi, jumlah total individu nu kapendak di basisir karang seurna 102 individu jeung di padang lamun Jumlah individu nu kapendak seurna 49 individu. Spésiés Echinodermata di basisir karang sarta padang lamun kapendak opat spésiés, nyaéta *Ophiocoma erinaceus*, *Ophiocoma dentata*, *Diadema setosum* jeung *Holothuria leucospilota*. Ngabandingkeun karagaman Echinodermata dina basisir karang jeung padang lamun Sindangkerta gaduh ajén indéks kasaruaan 100% duanana karagaman spésiés nunjukkeun indéks kasaruaan tinggi. Sedangkeun ngabandingkeun kaayaanana Echinodermata di basisir karang jeung padang lamun indéks kasaruaan 200% tempat nu mintonkeun kaayaanana dina tempat indéks kasaruaan na luhur. Dua tempat kituna mangrupikeun salah sahiji ékosistem ngepas pikeun Echinodermata hirup nu mangrupikeun spésiés kaamananana detritus. Echinodermata mangrupikeun salah sahiji biota pakait niatna kalawan padang lamun sarta maénkeun peran anu aya dina siklus tina ranté dahareun di ekosistem teh.

Konci: Echinodermata, basisir karang, padang lamun, kasaruaan Index.