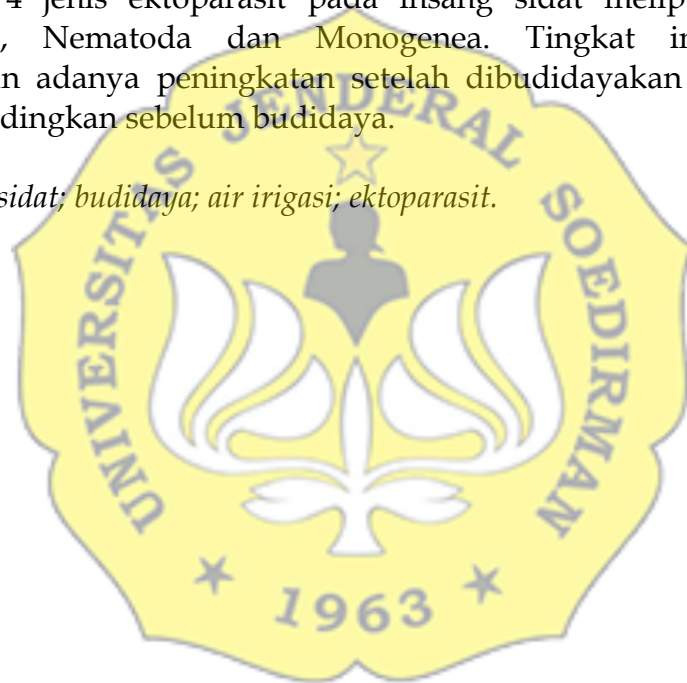


## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul tingkat infeksi ektoparasit pada sidat (*Anguilla* sp.) yang dibudidayakan menggunakan air irigasi. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui jenis dan tingkat infeksi ektoparasit pada sidat (*Anguilla* sp.) yang dibudidayakan menggunakan air irigasi. Metode penelitian yang digunakan adalah metode observasi. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli-November 2018 di Purwosari, Purwokerto. Pengamatan ektoparasit dilakukan di Laboratorium Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. Hasil penelitian didapatkan 1 jenis ektoparasit sebelum dibudidayakan menggunakan air irigasi yaitu *Trichodina* sp di permukaan dan tidak ditemukan ektoparasit di insang sidat. Setelah budidaya selama 60 hari, diperoleh 4 jenis ektoparasit di permukaan sidat meliputi *Trichodina* sp., Protozoa 2, Protozoa 3 dan Copepoda. Kemudian juga didapatkan 4 jenis ektoparasit pada insang sidat meliputi *Trichodina* sp., Protozoa 1, Nematoda dan Monogenea. Tingkat infeksi ektoparasit menunjukkan adanya peningkatan setelah dibudidayakan menggunakan air irigasi dibandingkan sebelum budidaya.

**Kata kunci:** sidat; budidaya; air irigasi; ektoparasit.



## ABSTRACT

A study entitled the level of ectoparasite infection in eel (*Anguilla* sp.) cultivated by irrigation water was conducted during July-November 2018 at Purwosari, Purwokerto. The purpose is to determine type and ectoparasites infection level in eel cultivated by irrigation water. The research method used is observation. Ectoparasite observation was carried out at Laboratory of Fisheries and Marine Sciences Faculty, Jenderal Soedirman University, Purwokerto. The research results were obtained 1 type of ectoparasites before cultivated by irrigation water, namely *Trichodina* sp. on the surface and no ectoparasites in eel gills were found. After 60 days of cultivation, 4 types of ectoparasites were obtained on the surface of eels including *Trichodina* sp., Protozoa 2, Protozoa 3 and Copepoda. Then also found 4 types of ectoparasites in gills including *Trichodina* sp., Protozoa 1, Nematodes and Monogenea. The infection level of ectoparasites showed an increase after being cultivated using irrigation water compared to before cultivation.

**Key words:** eel; cultivation; irrigation water; ectoparasites.

