

FAJRIYATUN NI'MAH, NPM 180341100003. Aktivitas Antioksidan Lendir Ikan Gelodok *Boleophthalmus valenciennes* Pada Kawasan Mangrove Desa Banyuurip dan Desa Pangkah Wetan Kecamatan Ujungpangkah Kabupaten Gresik. Dibawah bimbingan **Maulinna Kusumo Wardhani S.Kel., M.Si**

ABSTRAK

Habitat ikan gelodok atau *mudskipper* terdapat pada ekosistem mangrove dan pantai dekat muara sungai. Ikan gelodok memiliki sirip dada yang kuat untuk berjalan diatas lempung serta memanjat akar pohon. Ikan ini memiliki *lendir* yang berguna dalam melindungi tubuh dari gesekan ketika merangkak. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antioksidan pada *lendir* menggunakan pelarut metanol dengan metode Dpph yang di ukur menggunakan sprektofotometer UV-VIS. Hasil peneilitian menunjukkan bahwa ekstrak *lendir* memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai rata-rata IC_{50} (*Inhibition concentration*) sebesar 83,96342 pada sampel *lendir* ikan di Desa Banyuurip dalam kriteria aktivitas kuat dan di Desa Pangkahwetan sebesar 147,2919 dalam kriteria aktivitas sedang.

Kata kunci : Gelodok, Lendir, Aktivitas antioksidan, Dpph.

FAJRIYATUN NI'MAH, NPM 180341100003. *Antioxidant Activity of Gelodok Mucus Boleophthalmus valenciennes in the Mangrove Area of Banyuurip Village and Pangkah Wetan Village, Ujungpangkah District, Gresik Regency. Under the guidance of Maulinna Kusumo Wardhani S.Kel., M.Si*

ABSTRACT

The habitat of gelodok fish or mudskipper is found in mangrove ecosystems and beaches near river mouths. Gelodok fish have powerful pectoral fins that allow them to walk on clay and climb tree roots. This fish has mucus, which helps to protect the body from friction while crawling. The goal of this study was to determine the antioxidant activity of lendir using methanol as a solvent and measuring it with a UV-VIS spectrophotometer. According to the findings, lendir extract had antioxidant activity with an average IC_{50} (Inhibition concentration) value of 83,96342 in fish mucus samples from Banyuurip Village with strong activity criteria and 147,2919 in Pangkahwetan Village with moderate activity criteria.

Keyword : *Mudskipper, mucus, Antioxidant activity, Dpph.*