

**ABSTRAK**  
**LIANG PERLINDUNGAN**  
**TERHADAP PERILAKU UDANG AIR TAWAR (*Macrobrachium* spp.)**

Aditya Arya Pamungkas

Universitas Sanata Dharma

2018

Udang air tawar (*Macrobrachium* spp.) merupakan hewan yang dapat ditemui di sungai-sungai di Indonesia. Di alam, Udang air tawar menjadi indikator air bersih karena udang hanya dapat hidup pada daerah yang memiliki tingkat kualitas air yang baik. Sungai Boyong yang berada di Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) merupakan habitat udang air tawar. Tingkat pertumbuhan penduduk yang tinggi di DIY berdampak pada kepadatan penduduk yang tinggi di sepanjang pinggir Sungai Boyong. Hal tersebut berimbas pada kebersihan yang ada di Sungai Boyong. Terlihat dari banyak sampah yang menumpuk di sepanjang Sungai Boyong. Selain itu, terdapatnya penambangan pasir dan penangkapan udang secara liar mengancam kelangsungan hidup dari udang air tawar.

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental observasional. Observasi yang dilakukan meliputi 3 hal, yaitu habitat asli, kolam, perilaku udang air tawar. Udang yang digunakan untuk penelitian berasal dari Sungai Boyong. Bahan-bahan pembuat liang perlindungan didapatkan dari toko material. Hasil penelitian disajikan dalam bentuk deskriptif.

Hasil observasi yang dilakukan di kolam buatan yang menggunakan liang perlindungan menunjukkan bahwa udang dapat menunjukkan perilaku sesuai dengan yang dilakukan udang di sungai seperti menempati satu wilayah, mengalami pergantian kulit, dan mengalami proses kawin. Hasil observasi yang dilakukan di sungai menunjukkan populasi udang sangat sedikit ketika habitatnya terdapat penambangan pasir dan sampah. Dengan demikian, penggunaan liang perlindungan dapat menjadi alternatif solusi untuk menjaga kelestarian udang air tawar di alam.

**Kata kunci:** Udang air tawar, *Macrobrachium*, Liang Perlindungan, Perilaku

**ABSTRACT**  
**USE OF ONET PROTECTION**  
**ON FRESHWATER SHRIMPS (*Macrobrachium* spp.) BEHAVIOR**

*Aditya Arya Pamungkas*

*Sanata Dharma University*

2018

*Freshwater shrimps (*Macrobrachium* spp.) is an animal that can be found in rivers in Indonesia. In nature, freshwater shrimp (*Macrobrachium* spp.) become an indicator of clean water because shrimp can only live in areas that have good water quality level. Boyong River which is located in the Special Region of Yogyakarta is a habitat of freshwater shrimps (*Macrobrachium* spp.). The high population growth rate in DIY has an impact on the high population density along the banks of Boyong River. It affects the cleanliness of the river. It is seen from a lot of garbage that accumulated along the Boyong River. In addition, the presence of mining and hunting threaten the survival of freshwater shrimp (*Macrobrachium* spp.).*

*This is an observational non experimental study. Observations conducted include 3 things, namely the original habitat, ponds, the behavior of freshwater shrimps (*Macrobrachium* spp.). We used shrimps obtained from Boyong River as our object of observation. The materials of the burrow protection are obtained from the material store. The results are presented in descriptive form.*

*Observations made in artificial ponds using protective canals indicate that shrimps can show behavior according to what the shrimps do in the river. Observations made on the river show that the shrimp population is very small when the habitat is sand mining and garbage. Thus, the use of burrow protection can be an alternative solution to preserve freshwater shrimp (*Macrobrachium* spp.) in nature.*

**Keywords:** *Freshwater Shrimps, *Macrobrachium*, Onet, Behavior*