

ABSTRAK

Pengaruh Tempurung Keluwak (*Pangium edule*) sebagai Absorben terhadap Morfometri Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*) yang Tercemar Pb (Timbal)
Nuzila Cahya Ramadhanie, Syska Aprilia Cahyani

Perairan air tawar adalah perairan yang airnya tidak berasa karena tidak banyak mengandung larutan garam dan larutan mineral. Pada perairan air tawar juga terdapat unsur-unsur lainnya salah satunya Pb. Apabila banyak terakumulasikan dengan Pb maka dapat mempengaruhi morfometri dan menghambat perkembangan lobster air tawar. Sehingga, dibutuhkan metode untuk meminimalisir gangguan tersebut. Yang menjadi permasalahannya adalah bagaimana pengaruh tempurung keluwak sebagai absorben terhadap morfometri dari lobster air tawar yang tercemar dengan Pb. Nah, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa berpengaruhnya tempurung keluwak sebagai absorben terhadap morfometri lobster air tawar di lingkungan yang tercemar oleh Pb.

Pada penelitian ini menggunakan beragam metode salah satunya metode gravimetri dan metode AAS sebagai metode analisa yang dilengkapi alat dan bahan yang mendukung. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwasanya tempurung keluwak efektif sebagai absorben Pb karena, karbon aktif di dalamnya dan hal tersebut dapat mempengaruhi morfometri lobster

Kata kunci:

Keluwak, *Pangium edule*, Pb, timbal, absorben, lobster air tawar, *Cherax quadricarinatus*, perairan air tawar.

ABSTRACT

The Effect of Keluwak Shell (*Pangium edule*) as an Absorbent on Morphometry of Freshwater Lobster (*Cherax quadricarinatus*) Contaminated by Pb (Lead)
Nuzila Cahya Ramadhanie, Syska Aprilia Cahyani

Fresh water waters are waters where the water is tasteless because it does not contain a lot of salt and mineral solutions. In freshwater waters there are also other elements, one of which is Pb. If a lot of Pb accumulates, it can affect the morphometry and inhibit the development of freshwater crayfish. Thus, a method is needed to minimize these disturbances. The problem is how is the influence of the crawfish shell as an absorbent on the morphometry of freshwater crayfish contaminated with Pb. Well, this study aims to determine how influential the keluwak shell as an absorbent on the morphometry of freshwater crayfish in an environment polluted by Pb.

In this study, various methods are used, one of which is the gravimetric method and the AAS method as an analytical method equipped with supporting tools and materials. Based on the results of the research that has been carried out, it can be concluded that the keluwak shell is effective as a Pb absorbent because of the activated carbon in it and this can affect the morphometry of the lobster.

Keywords:

Keluwak, *Pangium edule*, Pb, lead, absorbent, freshwater crayfish, *Cherax quadricarinatus*, freshwater waters.