

INTISARI

Beras merah dan beras hitam memiliki kandungan gizi yang bagus sehingga baik untuk kesehatan tubuh. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan kadar logam berat tembaga (Cu) dan seng (Zn) pada beras merah dan beras hitam organik.

Penelitian ini menggunakan sampel beras merah dan beras hitam yang dihaluskan menjadi tepung beras. Penentuan kadar logam Cu dan Zn dengan spektrofotometer serapan atom dilakukan untuk menentukan absorbansi sampel setelah penambahan HNO₃ 10% dan 3 kali pemanasan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar logam Cu dan Zn pada beras merah dan beras hitam organik, dengan rata-rata kadar logam Cu pada beras merah yaitu 0.935% dan pada beras hitam yaitu 1.086%. Rata-rata kadar logam Zn pada beras merah yaitu 14.9 % dan pada beras hitam yaitu 15.5 %.

Kata Kunci : Beras Merah dan Beras Hitam organik, Logam Zn dan Cu, Metode Spektrofotometer Serapan Atom.

ABSTRACT

Red rices and black rices are food stuff that have good substance so it benefit for human's health. The purposes of this research were to determine Heavy Metals Copper (Cu) and Zink (Zn) content in organic red rices and black rices

Samples of red rices and black rices were mashed into powder form. Determination of Copper (Cu) and Zink (Zn) content by Atomic Absorption Spektrofotometer was analysed by measuring sample's absorbance value after adding HNO₃ 10 % and three times of heating.

The result of the research showed that Copper (Cu) content in red rices and black rices respectively were 0.935% and 1,086%. The result also showed Zink (Zn) Content in red rices and black rice were 14,9% and 15,5%, respectively.

Keywords: Organic red rice, organic black rice, Zink (Zn), Copper (Cu), Atomic Absorption Spektrofotometry