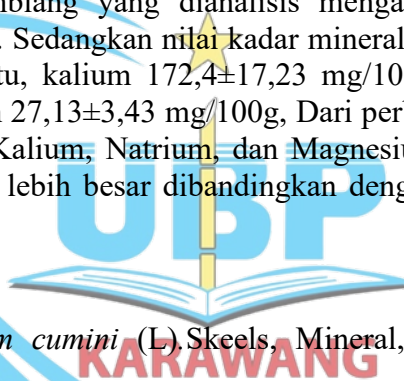


ABSTRAK

Buah Jamblang (*Syzygium cumini* (L). Skeels) dari famili Myrtaceae merupakan salah satu Buah tropis yang banyak ditemukan di beberapa negara seperti Indonesia, Australia, dan Asia Tropis. Buah Jamblang (*Syzygium cumini* (L). Skeels) dapat digunakan sebagai obat untuk mengatasi beberapa penyakit. Berbagai manfaat kesehatan yang dimiliki dari Tanaman Jamblang ini diduga karena kandungan komponen-komponen fenoliknya yang tinggi. Selain kandungan fenoliknya yang tinggi, buah Jamblang juga kaya akan nutrisi penting yaitu mineral dan vitamin. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui kandungan kadar mineral buah jamblang (*Syzygium cumini* (L). Skeels) secara spektrofotometri serapan atom. Metode yang digunakan pada analisis ini yaitu analisis kuantitatif menggunakan instrument Spektrofotometer Serapan Atom. Hasil analisis kuantitatif dari mineral yang terkandung dalam buah jamblang yaitu menghasilkan kadar Kalium sebanyak $1345,405 \pm 16,95$ mg/kg, Natrium $14,745 \pm 0,24$ mg/kg, dan Magnesium $91,715 \pm 0,09$ mg/kg. Maka, buah Jamblang yang dianalisis mengandung mineral Kalium, Natrium, dan Magnesium. Sedangkan nilai kadar mineral buah Jamblang menurut Ghosh *et al.*, (2017) yaitu, kalium $172,4 \pm 17,23$ mg/100g, Natrium $11,73 \pm 1,70$ mg/100g, dan Magnesium $27,13 \pm 3,43$ mg/100g, Dari perbandingan tersebut maka hasil pengamatan kadar Kalium, Natrium, dan Magnesium pada buah Jamblang yang berasal dari Banten lebih besar dibandingkan dengan hasil kadar dari data Ghosh *et al.*, (2017).

Kata kunci : *Syzygium cumini* (L).Skeels, Mineral, Kalium, Natrium, dan Magnesium



ABSTRACT

Jamblang Fruit (Syzygium cumini (L). Skeels) from the family Myrtaceae is one of the tropical fruits that are found in several countries such as Indonesia, Australia, and Tropical Asia. Jamblang fruit (Syzygium cumini (L). Skeels) can be used as a medicine to cope with some diseases. The various health benefits possessed by the Jamblang Plant are thought to be due to its high content of phenolic components. In addition to its high phenolic content, Jamblang fruit is also rich in essential nutrients, namely minerals and vitamins. The purpose of this study was to determine the mineral content of jamblang fruit (Syzygium cumini (L). Skeels) by spectrophotometry of atomic absorption. The method used in this analysis is quantitative analysis using the Atomic Absorption Spectrophotometer instrument. The results of quantitative analysis of the minerals contained in jamblang fruit produced potassium levels of $1345,405 \pm 16.95$ mg / kg, Sodium $14,745 \pm 0.24$ mg / kg, and Magnesium $91,715 \pm 0.09$ mg / kg. Thus, the Jamblang fruit analyzed contains the minerals Potassium, Sodium, and Magnesium. Meanwhile, the mineral content value of Jamblang fruit according to Ghosh et al., (2017) namely, potassium 172.4 ± 17.23 mg / 100g, Sodium 11.73 ± 1.70 mg / 100g, and Magnesium 27.13 ± 3.43 mg / 100g, from this comparison, the results of observations of Potassium, Sodium, and Magnesium levels in Jamblang fruit derived from Banten were greater than the results of levels from Ghosh et al., (2017) data.

Keywords : Syzygium cumini (L).Skeels, Minerals, Potassium, Sodium, and Magnesium

