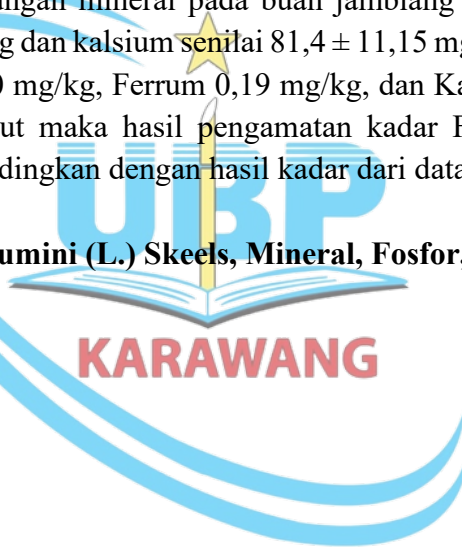


## ABSTRAK

Buah jamblang (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) merupakan famili dari *Myrtaceae*. Jamblang (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) merupakan buah tropis yang mengandung nutrisi penting yaitu vitamin dan mineral. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui kandungan dan kadar mineral dari buah jamblang (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) secara spektrofotometri serapan atom. Metode penelitian ini diawali dengan analisis kualitatif yang terdiri dari reaksi perubahan warna dan endapan, kemudian dilanjutkan dengan analisis kuantitatif menggunakan instrument Spektrofotometer Serapan Atom. Hasil analisis kuantitatif dari mineral yang terkandung dalam buah jamblang yang berasal dari daerah Banten yaitu menghasilkan kadar Fosfor sebanyak  $163,48 \pm 0,94$  mg/kg, Kalsium  $62,33 \pm 0,25$  mg/kg, dan Ferrum  $2,95 \pm 0,01$  mg/kg. Maka pada buah jamblang mengandung mineral Fosfor, Ferrum, dan Kalsium dengan konsentrasi kadar yang baik dan cukup tinggi. Sedangkan nilai kadar mineral buah Jamblang menurut penelitian Ghosh et al (2017) kandungan mineral pada buah jamblang yaitu untuk Ferrum senilai  $4,66 \pm 0,81$  mg/100g dan kalsium senilai  $81,4 \pm 11,15$  mg/100g, dan menurut USDA yaitu, Fosfor 17,00 mg/kg, Ferrum 0,19 mg/kg, dan Kalsium 19,00 mg/kg. Dari perbandingan tersebut maka hasil pengamatan kadar Fosfor, Ferrum, dan Kalsium lebih besar dibandingkan dengan hasil kadar dari data USDA.

**Kata kunci : *Syzygium cumini* (L.) Skeels, Mineral, Fosfor, Ferrum, Kalsium**



## ABSTRACT

*Jamblang fruit (Syzygium cumini (L.) Skeels) is a family of Myrtaceae. Jamblang (Syzygium cumini (L.) Skeels) is a tropical fruit that contains important nutrients, namely vitamins and minerals. The purpose of this study was to determine the content and mineral content of jamblang fruit (Syzygium cumini (L.) Skeels) by spectrophotometry of atomic absorption. This research method begins with a qualitative analysis consisting of color change reactions and deposits, then continued with quantitative analysis using the Atomic Absorption Spectrophotometer instrument. The results of quantitative analysis of minerals contained in jamblang fruit coming from the area Banten resulted in phosphorus levels of  $163,48 \pm 0,94$  mg / kg, Calcium  $62,33 \pm 0,25$  mg / kg, and Ferrum  $2,95 \pm 0,01$  mg / kg. So the jamblang fruit contains the minerals Phosphorus, Ferrum, and Calcium with a good concentration of levels and is quite high. Meanwhile, the mineral content of Jamblang fruit according to the research of Ghosh et al (2017) the mineral content in jamblang fruit is for Ferrum worth  $4,66 \pm 0,81$  mg / 100g and calcium worth  $81.4 \pm 11.15$  mg / 100g, and according to usda namely, Phosphorus 17,00 mg / kg, Ferrum 0,19 mg / kg, and Calcium 19,00 mg / kg. From this comparison, the results of the observation of Phosphorus, Ferrum, and Calcium levels are greater than the results of levels from USDA data.*

**Keywords :** *Syzygium cumini (L.) Skeels, Mineral, Fosfor, Ferrum, Kalsium*

