

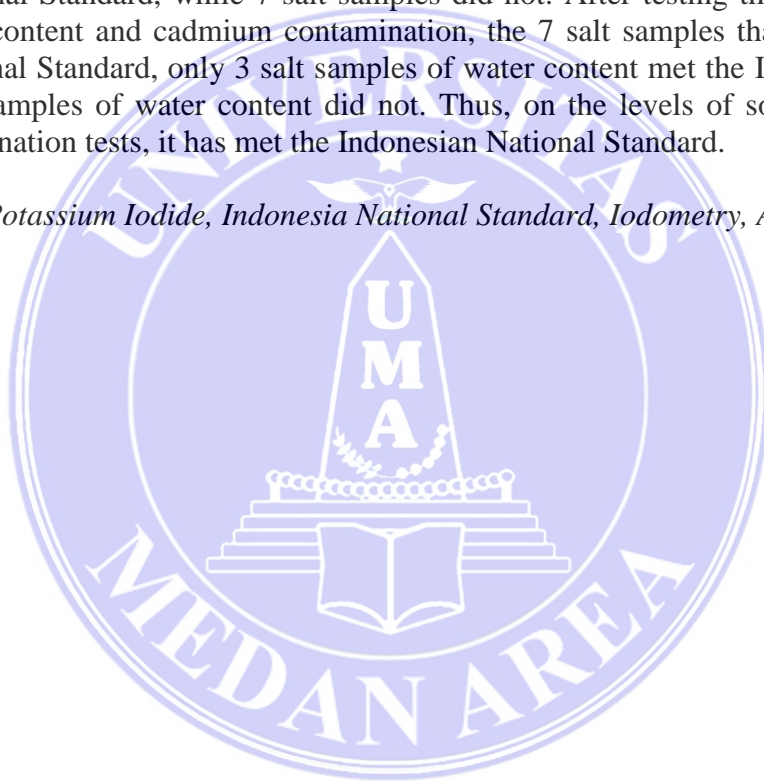
## **Determination of Potassium Iodate ( $\text{KIO}_3$ ) Levels in Table Salts Distributing on the Market Using the Iodometric Method**

**MUTHIAH**  
**148700006**

### **ABSTRACT**

One substance of the must be inside of iodized salt is Potassium Iodide. The purpose of this research was to determine the level of  $\text{KIO}_3$  in table salt distributing in the market using the iodometric method based on Indonesian National Standard (SNI) 01-3556-2016. The results showed that from the 15 salt samples, 8 salt samples of  $\text{KIO}_3$  levels on 30 – 80 ppm met the Indonesian National Standard, while 7 salt samples did not. After testing the moisture content, sodium chloride content and cadmium contamination, the 7 salt samples that did not meet the Indonesian National Standard, only 3 salt samples of water content met the Indonesian National Standard and 4 samples of water content did not. Thus, on the levels of sodium chloride and cadmium contamination tests, it has met the Indonesian National Standard.

*Keywords: Salt, Potassium Iodide, Indonesia National Standard, Iodometry, Analyze*



## ヨードメトリー法を用いる市場で流通する消費塩中のヨウ素酸カリウム(KIO<sub>3</sub>)濃度の測定

### 要旨

ヨウ化カリウムは、ヨウ化塩に存在する必要がある物質の 1 つである。本研究の目的は、SNI Standards 01-3556-2016 に基づくヨードメトリー法により、市場で流通している消費塩中の KIO<sub>3</sub> のレベルを決定することである。調査の結果、調査した 15 個の塩サンプルから、KIO<sub>3</sub> 含有量の 8 個の塩サンプルが SNI 基準、つまり 30-80 ppm を満たし、7 個の塩サンプルが SNI 基準を満たさなかったことが判明した。含水量、塩化ナトリウム含有量、およびカドミウム汚染についてテストした後、SNI 基準を満たしていない 7 つの塩サンプルについては、含水量塩の 3 サンプルのみが SNI 基準を満たし、含水塩の 4 サンプルは SNI 基準を満たしていなかった。塩化ナトリウムとカドミウムの汚染レベルをテストするために、SNI 基準を満たしている。

**キーワード:** 塩、ヨウ化カリウム、インドネシア国家標準、ヨードメトリー、分析



# 摘要

碘化钾是碘盐中必须存在的物质之一。本研究的目的是通过基于印度尼西亚国家标准01-3556-2016的碘量法确定市场上流通的消费盐中的KIO<sub>3</sub>水平。回收结果显示，在15个盐样品中，8个KIO<sub>3</sub>水平的盐样品符合SNI标准，即30-80ppm，而7个盐样品不符合SNI标准。对于在测试水分含量，氯化钠含量和镉污染后不符合SNI标准的7种盐样品，只有3种含水量的盐样品符合SNI标准，4种含水量的样品不符合要求。氯化钠和镉污染，符合SNI标准。

关键词：盐，碘化钾，印度尼西亚国家标准，碘量法，分析 大学学报

