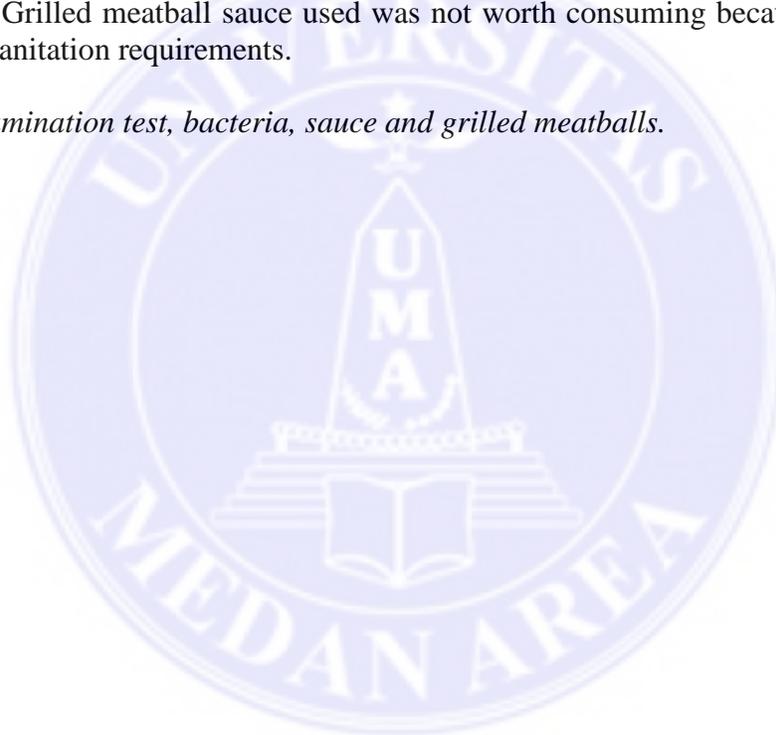


## ABSTRACT

**Fitria Hijriyati. 148700042. “Bacteriological Contamination Test in Grilled Meatball Sauce at Primary School (SD) in Medan Belawan District”. Supervised by Dra. Sartini, M.Sc., and Abdul Karim, S.Si., M.Si.**

This research was to determine the description of bacteriological contamination in meatball sauce at primary school (SD) in Medan Belawan District. This research was conducted descriptively by explaining the description of the types of bacteria found in the meatball sauce at primary school (SD) Medan Belawan District. Furthermore, the parameters observed were the number of colonies and types of bacteria that contaminated the grilled meatball sauce. The results showed that of the total 15 samples of meatball sauce, 14 samples were contaminated bacteria *Escherichia coli*, *Klebsiella oxytoca*, *Proteus mirabilis*, and *Staphylococcus aureus*. While 1 sample was contaminated non-pathogenic bacteria *Staphylococcus epidermidis* and *Bacillus subtilis*. Grilled meatball sauce used was not worth consuming because it did not meet the hygiene and sanitation requirements.

*Key words: contamination test, bacteria, sauce and grilled meatballs.*



# 摘要

这项研究是为了确定 Medan Belawan 区小学 (SD) 肉丸酱的细菌污染描述。本研究描述性地描述了棉兰贝拉万区小学 (SD) 肉丸酱中发现的细菌类型的描述。观察到的参数是菌落的数量和污染它们的酱油烤肉丸的细菌类型。结果显示，在 15 个肉丸酱样品中，14 个样品被大肠埃希氏菌，克雷伯氏菌，奇异变形杆菌和金黄色葡萄球菌污染。而 1 个样本是受污染的非致病细菌表皮葡萄球菌和枯草芽孢杆菌。使用的烤肉丸酱不值得消费，因为它不符合卫生和卫生要求。

关键词：污染试验，细菌，酱油和肉丸。

## メダンベラワン地区の小学校環境におけるミートボールスナックのソースの細菌汚染試験

### 要旨

本研究の目的は、メダンベラワン地区の小学校環境におけるミートボールスナックのソースの細菌汚染の状況を判断することである。研究は、小学校環境のミートボールソースで発見した細菌の種類を説明を記述することによって記述的に行われた。観察されたパラメータは、ミートボールソースを汚染したコロニーの数と細菌の種類であった。結果は、ミートボールスナックの合計 15 サンプルから、14 サンプルが病原性細菌である大腸菌、クレブシエラオキシトカ、プロテウスミラビリス、および黄色ブドウ球菌で汚染されていることを示す。1つのサンプルは非病原性細菌、表皮ブドウ球菌および枯草菌で汚染されている。使用されるソースは、衛生上の要件を満たしていないため、消費には適していない。

**キーワード：**汚染テスト、細菌、ソース、ミートボール

