

Siti Hardini

ABSTRACT

This research aimed to identify kinds of microbe that contaminate raw beef meat in Pasar Central Medan. This research was conducted by applying descriptive method to identify kinds of bacteria which contain in the sample of raw beef meat from Pasar Central Medan. As a comparison used a sample of beef sold in the modern market was in Supermarket Berastagi Kota Medan. The observed parameter was kinds of bacteria that grow during the incubation phase. The result showed that eleven samples of meat sold by the seller of Pasar Central were contaminated by *Escherichia Coli* (100%), *Klebsiella oxytoca* (100%), *Staphylococcus Aureus* (36, 3%) and *Staphylococcus Epidermis* (18, 1%). Meanwhile, there was none of Berastagi Supermarket's beef was contaminated by a microbe.

Keywords: Identification, Contamination, Microbes, Traditional Market, Beef meat



摘要

该研究旨在确定污染在棉兰市中心市场销售的牛肉的微生物类型。这项研究是通过一种描述性方法进行的，该方法确定了从棉兰市中心市场采集的牛肉样品中存在的细菌类型。作为比较，在现代市场上销售的牛肉样品是 Berastagi Supermarket Medan City。测量的参数是在孵育期间生长的细菌类型。这项研究的结果显示，棉兰市中心市场交易商出售的 11 份牛肉样本被大肠杆菌（100%），产气克雷伯氏菌（100%），金黄色葡萄球菌（36.3%）和表皮葡萄球菌（18.1%）所污染。，虽然在 Berastagi Supermarket 出售的牛肉样品中未发现微生物生长的存在。

关键词：鉴定，污染，微生物，传统市场，牛肉。

要旨

本研究の目的は、メダン市の中央市場で販売されている牛肉を汚染する微生物の種類を特定することである。メダン市中央市場から採取された牛肉サンプルに含まれる細菌の種類を特定する記述的方法で研究は行われた。比較として、現代市場で販売されている牛肉サンプル、メダン市のブラスタギスーパーマーケットが使用されている。観察されたパラメータは、インキュベーション期間中に増殖した細菌の種類でした。この研究の結果は、メダン市の中央市場でトレーダーが販売した 11 の牛肉サンプルが、大腸菌（100%）、クレブシエラ・オキシトカ（100%）、黄色ブドウ球菌（36.3%）、および表皮ブドウ球菌（18.1%）によって汚染されたことを示している。メダン市のブラスタギスーパーマーケットで販売されている牛肉サンプルでは、微生物の増殖は発見しなかった。

キーワード： 識別、汚染、微生物、伝統市場、牛肉

