

## ABSTRAK

Nama : Suha Tamara Hanum  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Judul Skripsi : Kekerasan Email Gigi Permanen Setelah Perendaman Susu Sapi dan Susu Kambing dengan Menggunakan Metode Uji Kekerasan *Vickers Microhardness* dan Tinjauannya Menurut Islam

Susu adalah salah satu minuman yang menyehatkan. Susu juga merupakan salah satu minuman yang disebutkan dalam Al-Qur'an. Nabi Muhammad SAW juga menganjurkan kepada kita untuk minum susu, baik itu susu sapi maupun susu kambing. Susu sapi dan susu kambing memiliki kandungan mineral yang berbeda dan ini dapat mempengaruhi proses remineralisasi gigi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan kekerasan email setelah direndam susu sapi dan susu kambing dengan menggunakan metode uji kekerasan *Vicker microhardness*. Penelitian ini menggunakan 27 spesimen gigi premolar rahang atas manusia yang di demineralisasi dengan coca-cola. Kemudian, diuji kekerasan. Gigi dibagi menjadi tiga kelompok ( $n = 9$ ) dengan masing-masing kelompok direndam dalam air aquadest, susu sapi, dan susu kambing. Kemudian, diuji lagi kekerasannya dengan *Vickers microhardness*. Hasil dari uji statistik tidak terdapat perbedaan bermakna pada hasil uji kekerasan email gigi setelah perendaman pada kelompok susu sapi, susu kambing dan *aquadest*. Disimpulkan bahwa efek dari susu sapi dan susu kambing tidak meningkatkan kekerasan email gigi.

Kata kunci : Kekerasan email gigi; Susu sapi; Susu kambing.

## **ABSTRACT**

Name : Suha Tamara Hanum  
Faculty : Dentistry  
Title : Permanent Dental Enamel Hardness After Immersion of Cow's Milk and Goat's Milk Using The Vickers Microhardness Test Method and Its Review According to Islam.

Milk is one of the healthiest drinks. Milk is also one of the beverages mentioned in the Qur'an. PbuH also advised us to drink milk, Whether it is cow's milk or goat's milk. Both milks have different mineral which and this can affect the process of tooth remineralization. The objective of this research is to determine the differences in enamel hardness after being soaked in cow's milk and goat's milk using Vicker microhardness test method. This study used 27 specimens of premolar teeth of human upper teeth which were demineralized with coca-cola. then, the hardness is tested. Teeth were divided into three groups (n = 9) with each group immersed in aquadest water, cow's milk, and goat's milk. Then, the hardness is tested with Vickers microhardness The results of the statistical tests showed no significant differences in the results of tooth enamel testing after immersion in the cow milk, goat milk and aquadest. It was concluded that the effects of cow's milk and goat's milk did not increase tooth enamel hardness.

Key words: Dental enamel hardness, cow's milk, goat's milk