

## INTISARI

Kekerasan gigi adalah besarnya kemampuan dalam menahan beban yang mengenai permukaan gigi sampai hancur yang akan diukur menggunakan alat *Microhardness-Vickers*. Kekerasan gigi anak sangat ditentukan pada saat masa pertumbuhan gigi intrauterin atau pada saat dalam kandungan. Banyak zat yang harus dikonsumsi ibu hamil salah satunya kalsium yang sangat berperan penting dalam pertumbuhan tulang dan gigi anak. *Yoghurt plain* merupakan salah satu hasil fermentasi dari olahan susu sapi yang mengandung banyak kalsium. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian *yoghurt plain* terhadap kekerasan gigi *mus musculus*.

Penelitian ini merupakan *true-eksperiment* dengan rancangan *post test only with control group design*. Penelitian ini dilakukan terhadap gigi anak mencit yang telah dilahirkan dari induk mencit yang mengkonsumsi *yoghurt* selama kehamilannya. Masing-masing kelompok berjumlah 6 gigi anak mencit untuk kelompok perlakuan diberikan *yoghurt* dan 6 gigi anak mencit untuk kelompok kontrol diberikan *aquadest*. Seluruh sampel dicek kekerasan menggunakan alat *Microhardness-Vickers*. Data dianalisis menggunakan uji *Shapiro Wilk*, *Levene Test*, dan *T-Test* tidak berpasangan.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata kelompok perlakuan sebesar 109,98 dan untuk kelompok kontrol sebesar 47,85. Uji *T-Test* tidak berpasangan mendapatkan nilai signifikansi 0,000 ( $p < 0,05$ ), artinya terdapat perbedaan bermakna antara kelompok perlakuan dan kelompok kontrol.

Kesimpulan dari penelitian ini, *yoghurt plain* berpengaruh secara efektif dalam meningkatkan kekerasan gigi anak mencit.

**Kata Kunci :** Kekerasan Gigi, *Yoghurt Plain*

## **ABSTRACT**

*Tooth hardness is the ability to bear the loads on the tooth surface till shreads that measured using Microhardness-Vickers. The hardness of child's teeth is depend on the tooth growth when in intrauterine period or when at the pregnant. Many substance that must be consumed by pregnant women, calcium is one substance that have important role on the growth of bone and teeth in children. Yoghurt plain is a acows fermented dairy containing many calcium. The purpose of this study was to determine the effect of yoghurt plain to the hardness of *Mus musculus* teeth.*

*This study was true eksperiment with post test only with control group design. This study carried out on 6 mice's childs teeth as a treatment group (yoghurt) and 6 mice's childs teeth as a control group (aquadest). All sample teeth was checked by Microhardness-Vickers. Data were analyzed using Shapiro-Wilk test, Levene Test, and Unpaired T-Test.*

*The result showed the average of treatment group was 109,98 and control group was 47,85. Unpaired T-Test gain 0,000 significant value ( $p < 0,05$ ), that means there were significant different between treatment group and control group.*

*The conclusion of this study finds that yoghurt plain has effectively influence in increasing the hardness of mice's child.*

**Keyword :** *Tooth hardness, yoghurt plain.*