

**ABSTRAK  
PENELITIAN DOSEN MUDA  
DAN KAJIAN WANITA  
TAHUN 2005**



Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M)  
Universitas Hasanuddin  
Kampus Unhas Tamalanrea  
Jln. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Makassar  
Telp. : 0411 587032, , 582500, 588888 Fax.(0411) 587032, 584024  
Website : <http://www.unhas.ac.id/lppm> email : [lp2m@unhas.ac.id](mailto:lp2m@unhas.ac.id)

## **BIDANG KAJIAN ILMU KESEHATAN**

### **PENGARUH pH DAN KOSENTRASI ASAM SITRAT TERHADAP DEMINERALISASI EMAIL GIGI**

**Oleh : Drs. Musa Ramang, M.Si.**

#### **ABSTRAK**

Proses Pelarutan email gigi oleh asam, dapat menyebabkan terjadinya karies gigi. Hal ini disebabkan oleh makanan yang mengandung karbohidrat yang dikonsumsi dan apabila tersisa di dalam mulut mengalami fermentasi oleh pengaruh mikroorganisme dan membentuk asam-asam organik (asam sitrat). Asam sitrat dapat menyebabkan terjadinya proses pelarutan email gigi (demineralisasi)

Untuk mengetahui kondisi pH dan konsentrasi asam sitrat optimum yang menyebabkan proses pelarutan email gigi, dapat dilakukan penelitian dengan mengukur pada pH 5,0-5,10 sesuai pH mulut dan konsentrasi asam sitrat 0,1M-1.0 M terhadap proses pelarutan mineral email gigi. Mineral email gigi yang terlarut ditentukan dengan metode Spektrofotometri UV-Vis dan Spektrofotometri Serapan Atom.

**Kata kunci :** *Demineralisasi dan email gigi*