

**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

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*