

Pengaruh pemberian substrat Ikan Teri Jengki (*Stolephorus insularis*) terhadap ketahanan email gigi Tikus (*Sprague dawley*) terhadap Asam (in vivo) = The effect of Teri Jengki (*Stolephorus insularis*) substrate application on enamel solubility towards acid of *Sprague dawley* (in vivo)

Felix Triputra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20330709&lokasi=lokal>

Abstrak

Pendahuluan: Ikan teri jengki (*Stolephorus insularis*) mengandung fluor dalam bentuk senyawa CaF_2 yang berperan dalam fluoridasi.

Tujuan: Menganalisis perubahan ketahanan terhadap asam permukaan email setelah pemberian ikan teri jengki.

Metode: Perlakuan dilakukan pada 9 gigi tikus *Sprague dawley* yang terbagi menjadi kelompok baseline, perlakuan pakan teri, perlakuan oles larutan teri, kontrol negatif pakan, dan kontrol negatif akuades.

Hasil: Nilai ketahanan terhadap asam meningkat dilihat melalui kerusakan permukaan email dan perubahan kekerasan mikro permukaan email setelah pemaparan asam fosfat 50% selama 60 detik.

Kesimpulan: ikan teri jengki dapat digunakan sebagai alternatif bahan fluoridasi.

.....Introductions: Anchovies (*Stolephorus insularis*) contain high enough fluor in the form of CaF_2 and functioning as fluoridation material.

Aim: To analyze the alteration of enamel solubility towards acid after anchovy substrate application.

Method: Treatment was done on 9 incisors of *Sprague dawley* rats, comprised from groups which were baseline, feeding application, topical application, negative control of feeding, and negative control of topical.

Results: From the enamel surface destruction and email surface microscopic hardness shifting there is a decrease in enamel solubility towards acid after anchovy substrate application.

Conclusion: *Stolephorus insularis* can be used as an alternative material of fluoridation.