

Kidzano: Pasta Gigi Anak dengan Menggunakan Teknologi Nano Hydroxyapatite Untuk Mencegah Gigi Berlubang dan Meningkatkan Remineralisasi Gigi Menuju Indonesia Bebas Karies 2030

Arief Cahyanto, Aulia Rifada, Wafa Aufia, Donny Ramadhan FKG
UNPAD dan PT. Nanotech Natura Indonesia

Abstrak: Karies gigi adalah penyakit kompleks yang mempengaruhi sebagian besar populasi dunia. Salah satu terapi utama dalam pencegahan karies adalah pasta gigi yang telah banyak digunakan di masyarakat. *Hydroxyapatite* adalah konstituen anorganik utama dari jaringan biologis termineralisasi. Material ini sudah lama digunakan di bidang kedokteran dan kedokteran gigi sebagai komponen tulang buatan. *Hydroxyapatite* telah terbukti menyerap berbagai zat organik, seperti protein, lipid, sakarin dan bakteri. Oleh karena itu, diyakini bahwa sifat-sifat adsorptif ini dapat dimanfaatkan dengan manfaat dalam berbagai produk medis dan gigi. Terkait hal ini pengembangan inovasi pasta gigi untuk mencegah karies dan remineralisasi enamel berbasis *filler* nano *hydroxyapatite* (nano HAp) menjadi suatu kebutuhan yang tak terelakan. Penambahan bahan aktif nano HAp dengan formulasi yang akurat dapat dihasilkan pasta gigi dengan efektivitas remineralisasi 40% lebih baik daripada pasta gigi yang ada di pasaran saat ini. Pengembangan pasta gigi anti karies berbasis nano-HAp merupakan terobosan yang memiliki potensi besar untuk mengatasi permasalahan karies gigi, selain memberikan efek lain berupa penurunan hipersensitivitas dan memutihkan gigi serta meningkatkan daya saing produk lokal dengan sentuhan nanoteknologi yang tepat guna. Hal ini sejalan dengan program pemerintah dalam mewujudkan Indonesia Bebas Karies Tahun 2030.

The logo for Kidzano features the brand name in a bold, red, sans-serif font. Above the letter 'i' in 'Kidzano', there is a stylized green and red fruit icon.

Kids-friendly Toothpaste
with Nanotechnology for remineralizing teeth.



Contain Nano HydroxyApatite
for Remineralizing Agent



Hi-quality Ingredients
SLS free



BPOM
Registered



Kids-Friendly
Tutti Frutti flavour



Halal MUI

