

# Bedak Obat (medicated powder) Berbahan Dasar Zeolit

## Rekayasa Mineral dan Bahan Baku Obat



Sampling Zeolit Alam daerah Cikancra

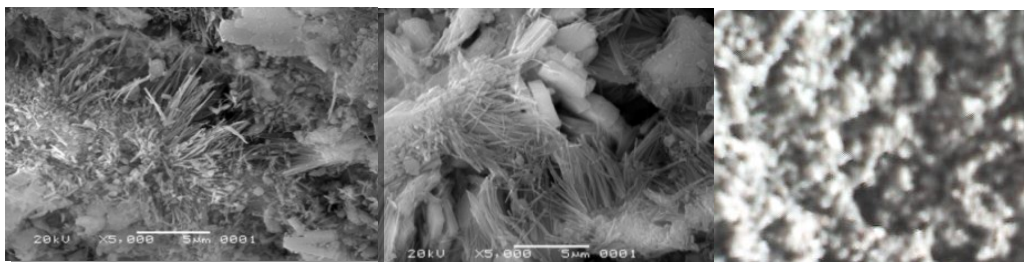
Bedak Obat (Medicated Powder) ini berbahan dasar dari silika alam, yaitu zeolit. Bahan dasar zeolit menjadi bahan aktif zeolit-Cu melalui proses kalsinasi dan impregnasi serta perekayasaan lainnya terhadap mineral yang bersangkutan.

Medicated Powder dengan campuran zat aditif aktif (zeolite-Cu), komposisi utama Talk, Kaolin dan  $MgCO_3$ . dan aditif pasif (rasa, aroma dan warna) terbukti mampu menghambat pertumbuhan mikroba pathogen. Inovasi ini dapat menjadi alternatif obat khususnya bedak obat yang berbasis pada serat alam dengan sumber daya lokal sehingga dapat lebih terjangkau secara ekonomis dengan kualitas yang sama baiknya dengan bedak obat di pasaran dengan bahan aditif aktif impor.



Prototipe Bedak Obat - Zeolit-Cu

Komposisi bedak obat ini terdiri dari : 21-23 % kaolin; 67-69 % talk; 5-6 %  $MgCO_3$ ; 2-3 % zat pewarna; 1-3 % zat pewangi; dan 5-10 % silika alam zeolit-Cu terhadap massa berat.



SEM Zeolit Alam

SEM Zeolit-Cu

SEM Zeolit-Cu 325 mesh