



Nano Propolis: Sebuah Inovasi Menembus Jenuhnya Pasar Propolis

Propolis atau lem lebah merupakan bahan kompleks yang dikumpulkan lebah dari tanaman, dan digunakan untuk melindungi, memperbaiki serta menjaga sarang agar tetap bersih dan higienis. Manfaat propolis bagi manusia adalah sebagai suplemen ataupun obat yang dapat mencegah atau mengobati penyakit.

Lilin lebah atau *beeswax* yang masih terkandung dalam propolis tidak baik apabila dikonsumsi dalam waktu lama. Mesin *wet milling nano* menggunakan kombinasi teknologi nano metode *top-down*, vakum filtrasi multifilter bersiklus, dan sonikasi. Dengan demikian mesin ini mampu menghasilkan propolis bebas lilin, bebas alkohol serta berukuran nano.

Propolis/bee glue is a complex mixture that bees collect from plants and use to protect, repair, and maintain the hive. Propolis is beneficial for humans as a supplement or medicine that can prevent and cure illnesses. The beeswax contained in it, however, is bad for long-term consumption. This innovation combines top-down nanotechnology method, cycled multifilter vacuum filtration, and sonification to produce wax-free and alcohol-free nanopropolis.

Propolis nano memiliki kualitas yang lebih baik dari propolis biasa karena tidak mengandung lilin, bebas alkohol serta mudah diserap tubuh.

what

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : INOVASI TELAH MASUK INDUSTRI
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENDAFTARAN PATEN
NO. REG. : P 00 2014 02532

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Kapasitas produksi hingga 100 liter per *batch*
- » Produk berukuran nano dengan rata-rata distribusi ukuran 30-100 nm
- » Produk propolis bebas lilin dan alkohol
- » Menggunakan mesin semi-otomatis yang memudahkan pengguna

NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Memberikan reaksi terhadap tubuh jauh lebih cepat
- » Sejumlah kecil propolis akan memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan propolis lainnya

INOVATOR

Nurwenda Novan Maulana, MS
Dr. Nurul Taufiqu Rochman
Dr. Etik Mardiyati
Andi Wahyu Indrayana
Dita Arifti, STP

INSTITUSI

PT. Nanotech Herbal Indonesia

Kawasan Puspiptek Serpong
Blok VI B No. 10
Tangerang Selatan 15314

KATEGORI TEKNOLOGI



why