

Anti Kolesterol dari Kulit Kayu *Anti-Cholestherol from Tree Bark*



Salah satu penyebab penyakit jantung koroner adalah konsentrasi kolesterol darah yang melebihi normal. Pengobatan penyakit tersebut dengan bahan alami merupakan alternatif potensial yang dapat dikembangkan karena lebih murah, berkhasiat, efek samping minim, dan juga bahan bakunya tersedia di alam.

Hasil inovasi merupakan aplikasi tablet nanopartikel dari ekstrak kulit kayu mahoni, dengan bahan penyalut kitosan untuk pengembangan produk suplemen anti-hiperkolesterolemia.

One of the main causes of the coronary heart disease is the high concentration of blood cholesterol in the body. The innovation offers chitosan encapsulated nanoparticle extracts of mahogany barks for developing anti-hypercholesterolemia supplement. Categorized as herbal medicine, this supplement is more affordable and has lower side effect than conventional medicine.

Tablet Nanopartikel Ekstrak Kulit Kayu Mahoni Tersalut Kitosan sebagai Suplemen Antihiperkolesterol



“ Mengolah obat herbal dengan teknologi nano memberikan banyak keuntungan, misalnya perbaikan daya larut obat, *bioavailability*, mencegah toksisitas, dan meningkatkan stabilitas. ”

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Penggunaan teknologi nanopartikel sehingga suplemen lebih mudah diserap oleh tubuh
- » Memberi nilai tambah bagi limbah pengolahan kayu mahoni

INOVATOR

Dr. Syamsul Falah, S.Hut, M.Si
drh. Sulistiyani Ph.D
Popi Asri Kurniatin, S.Si, Apt, M.Si



INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor
Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga Bogor 16680

KATEGORI TEKNOLOGI



why