



Kesaktian Umbi Asli Indonesia *The Indonesian Original Arrowroot Power*

Produksi Siklodekstrin dari Pati Garut

Siklodekstrin adalah jenis pati termodifikasi yang banyak digunakan sebagai bahan penstabil, pembuat kapsul dan pelindung dari reaksi (oksidasi, cahaya, panas, evaporasi) pada industri pangan dan non-pangan. Sayangnya kita saat ini masih tergantung dari sumber impor, padahal bahan baku tersedia melimpah dalam negeri.

Tanaman garut memiliki potensi digunakan sebagai bahan baku siklodekstrin yang ekonomis. Siklodekstrin dihasilkan dari pati garut menggunakan enzim khusus. Hasilnya terbukti di lapangan dengan perbaikan kualitas produk yang signifikan.

108

Cyclodextrin is a modified starch commonly used in food industries as stabilizer, encapsulation, and as protector against reaction (oxidation, light, heat and evaporations).



Arrowroot is available abundantly in Indonesia and potentially can be processed into cyclodextrin using special enzym. The product result shows significant quality improvement in the field.



What?

Perspektif

Inovasi bisa berarti meningkatkan nilai tambah, menemukan potensi nilai tambah yang terabaikan atau menciptakan nilai tambah baru dari produk yang sudah ada

Keunggulan Inovasi

- Menggunakan bahan baku umbi garut lokal yang murah dan diharapkan tidak mengganggu pasokan sumber pangan
- Kualitasnya yang baik bisa menjadi substitusi siklodekstrin import
- Teknologi cukup sederhana sehingga bisa dikembangkan sebagai unit usaha industri kecil menengah berbahan baku lokal

Potensi Aplikasi

Produksi siklodekstrin dari pati garut dapat digunakan di industri farmasi, produk pangan, produk kertas, cat kosmetik, menggantikan siklodekstrin impor



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

Inovator

Nama : Prof. Dr. Ir. Erliza Noor
Institusi : Institut Pertanian Bogor
Alamat : Direktorat Riset & Kajian Strategis
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Dramaga Bogor 16680
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospek Inovasi

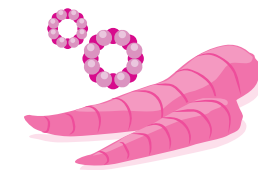
KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



109

Why?