



Roti dan Kue Penghambat Kanker Kolon *Colon Cancer Inhibitor Bread and Cake*

Pati Resistan sebagai Bahan Baku Pangan Fungsional Penghambat Kanker Kolon

Penyakit kanker kolon atau kanker usus besar, menempati peringkat dua, kanker paling mematikan setelah kanker paru. Diet makanan kaya serat pati resistan bisa membantu mengurangi resiko terkena kanker kolon.

Pati resistan, atau dikenal juga dengan *resistant starch* (RS), adalah produk degradasi pati yang tidak terserap oleh usus halus dan akan menuju usus besar. Tepung Biopre terbuat dari bahan berpati tinggi lokal (sagu, ubi atau beras) yang dibuat menggunakan enzim *pululunase* untuk menghasilkan RS tipe 3. Biopre bisa dijadikan bahan dasar produk pangan seperti sup, sereal, kue, dan roti.

160

Colon cancer is second deadliest cancer after lung cancer. High Fibre diet using resistant starch can help reduce the risk of getting one.



Resistant starch (RS) type 3 product called Biopre, is produced from locally available starch derived from sago, sweet potato, or rice; using pululunase enzyme. Biopre can be used as basic ingredients for various food products such as soup, cereal, cake and bread.



What?

Perspektif

Mengatasi masalah kesehatan dan pencernaan yaitu kanker kolon melalui makanan dan bahan bakunya, menggunakan bahan baku lokal yang berlimpah dan berpotensi dipasarkan secara global pula

Keunggulan Inovasi

- Teknologi yang digunakan tidak rumit
- Manfaatnya besar terhadap kesehatan terutama mencegah kanker kolon
- Berpotensi besar dalam membangun industri “*food ingredients*” berbasis bahan lokal
- Enzim *pululunase* yang digunakan aman untuk kesehatan

Potensi Aplikasi

Produk ini dapat digunakan sebagai bahan dasar untuk membuat berbagai produk pangan fungsional pencegah kanker kolon



Inovator

Nama : Prof. Maggy Thenawidjaja Suhartono;
Endang Yuli Purwani M.Sc.; Dr. Diah Iskandriati;
Dr. Tresnawati Purwadaria
Institusi : Institut Pertanian Bogor
Alamat : Direktorat Riset & Kajian Strategis Gedung Andi
Hakim Nasoetion Lt. 5. Kampus IPB Dramaga,
Bogor 16680
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 

KERJASAMA BISNIS 

PERINGKAT INOVASI  



161

