

Penyaring Mikro dari Air Kelapa *Micro Filter from Coconut Juice*

Kondisi Proses Produksi Dan Pemurnian Selulosa Mikrobial Untuk Membran Mikrofiltrasi



Pernahkah terbayang Anda dapat membuat saringan yang sangat halus dengan bahan air kelapa? Air kelapa yang dimurnikan, diberikan perlakuan khusus dengan menambahkan bakteri *Acetobacter Xylinum* dan isolat campuran, secara alami akan terbentuk jaringan serat-serat selulosa yang berfungsi sebagai *filter* mikro.

Secara umum *filter* mikro ini dapat digunakan untuk memfilter partikel-partikel yang sangat halus pada cairan. *Filter* mikro dengan bahan yang mudah didapat dan ekonomis ini dapat digunakan oleh industri olahan sari buah atau sejenisnya, sehingga bisa diperoleh produk minuman buah olahan yang berkualitas tinggi.

Have you ever imagined creating micro filter from coconut water?

Purified coconut water, treated by adding Acetobacter Xylinum, and mixed isolates, will create natural microbial cellulose fibers that can be used as micro filter.

Generally the micro filter can be used to filter soft particles in liquid, specially in the fruit juice production industries to create high quality juice.

What?

Perspektif

Membuat mikro filter alami yang lebih baik dan dapat digunakan oleh industri perumahan dengan teknologi tepat guna.

Keunggulan Inovasi

Bahan murah dan mudah didapat ✓

Menggunakan bahan yang alami ✓

Potensi Aplikasi

Dapat diaplikasikan pada industri buah olahan, tetapi masih berpotensi luas dalam bidang filtrasi mikro



Inovator

Nama : Dr. Ir. Ani Suryani, DEA
Institusi : IPB
Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis,
Ged. Rektorat IPB Lt. 5,
Kampus IPB Darmaga Bogor, 16680
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospektus

Kesiapan inovasi 
Kerjasama bisnis 
Peringkat inovasi 

Why?