

Abstrak	Klaim	Deskripsi	Gambar	Smart Technology Offer
<p>Judul : Proses Produksi dan Pemurnian Selulosa Mikrobial untuk Membran Mikrofiltrasi</p> <p>No. : ID 0 000 619 S Tanggal Pendaftaran : 14 Desember 2000</p> <p>reg/ID</p> <p>Inventor : Dr. Ir. Ani Suryani, DEA Dr. Aziz Darwi Dr. Khaswar Syamsu Ir. Desi Yarni Jenis Paten : Paten Sederhana</p>				
Abstrak				
<p>Selulosa mikrobial merupakan selulosa yang diproduksi oleh mikroorganisme terutama genus <i>Acetobacter</i>, mempunyai sifat kemurnian yang lebih unggul dibandingkan selulosa kayu, antara lain bersifat sangat hidrofilik, sifat fisik mekanik yang tinggi dalam keadaan basah dan kering , berbentuk anyaman halus yang unik dan kuat serta diproduksi dari berbagai macam substrat yang relatif murah . Berdasarkan keunggulan sifat ini maka selulosa mikrobial dapat digunakan sebagai diafragma speaker bermutu tinggi, bahan baku pembuatan kertas yang lebih kuat dan bahan <i>microcrystallin cellulose</i>.</p> <p>Membran pada umumnya dapat dibuat dari polimer selulosa dan turunannya serta polimer sintesis lainnya. Penggunaan membran pada proses filtrasi cukup luas sebagai membran ultrafiltrasi dan membran mikrofiltrasi. Penemuan ini merupakan kondisi optimum proses produksi dan pemurnian selulosa mikrobial menggunakan medium air kelapa dan penerapan selulosa mikrobial sebagai bahan membran mikrofiltrasi pada sari buah. Produk yang dihasilkan berupa membran selulosa mikrobial yang dapat diaplikasikan sebagai mikrofilter.</p>				