Judul : **Produksi Asam Hialuronat pada Kultivasi Semi Sinambung dengan Menggunakan *Streptococcus Zooepidemicus***

No. reg/ID : P00200600800

Tanggal Pendaftaran : 28 Desember 2006

Inventor : Dr. Ir. Erliza Noor

Jenis Paten : Paten

Abstrak

Produksi asam hialuronat menggunakan Streptococcus zooepidemicus (ATCC 93-12-39920 STCO equi SB-SP zooepidemicus, USA) dilakukan secara semi-sinambung (fed-batch) pada skala 10 L. Kondisi kultivasi dipertahankan pada suhu 37 oC, pH 7.1 dan kecepatan agitasi 68 rpm. Selama kultivasi dilakukan tiga kali penambahan substrat (medium), yaitu pada jam ke-7, 9 dan 11 untuk memperpanjang waktu hidup mikroorganisme dan meningkatkan perolehan asam hialuronat. Komposisi medium yang ditambahkan (1) 30 g ekstrak khamir dan 50 g glukosa dalam 150 ml air, (2 dan 3) masing-masing 50 gram glukosa dalam 100 ml air. Produksi asam hialuronat sebesar 6.07 g/L diperoleh setelah 15 jam kultivasi.