

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

No. : P00200600800
reg/ID

Inventor : Dr. Ir. Erliza Noor

Tanggal Pendaftaran :
28 Desember 2006

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.