Judul : **Produksi Bioplastik PHA (Poly Hydroxy Alkanoat) Menggunakan Media Hidrolisat Pati Sagu**

No. reg/ID : P00200500753

Tanggal Pendaftaran : 28 Desember 2006

Inventor : Dr. Ir. Khaswar Syamsu, M.Sc
Dr. Ir. Ani Suryani, DEA
Dr. Ir. Anas Miftah Fauzi, M.Eng
Dr. Ir. Liesbetini Hartoto, MS
Nur Atifah, STP

Jenis Paten : Paten

Abstrak

Invensi ini berkaitan dengan produksi poliester mikrobial sebagai bahan baku bioplastik ramah lingkungan yang berasal dari hasil kultivasi bahan yang dapat diperbaharui (renewable resources), yaitu hidrolisat pati sagu. Invensi mencakup (1) pemanfaatan hidrolisat pati sagu sebagai media kultivasi *Ralstonia eutropha* untuk menghasilkan PHA yang meliptui konsentrasi hidrolisat pati sagu dan rasio sumber karbon dan nitrogen yang memberikan laju pertumbuhan spesifik maksimum tertinggi; pola pertumbuhan *Ralstonia eutropha* pda media hidrolisat pati sagu; dan (2) Sistim kultivasi fed batch untuk meningkatkan perolehan dan rendemen PHA.