



UPM - BiotechCorp Bangunkan Teknologi Baru Supercritical Fluid



Majlis penyerahan dokumen oleh Ketua Pegawai Eksekutif BiotechCorp, Dato' Iskandar Mizal Mahmod kepada Naib Canselor UPM, Prof. Datuk Dr. Nik Mustapha disaksikan oleh Menteri Pengajian Tinggi, Dato' Seri Mohamad Khaled Nordin, Timbalan Ketua Setiausaha MOSTI, Datin Paduka Dr. Khatijah Yusoff (tiga dari kanan) dan Toine Pajjens(kiri sekali).

KUALA LUMPUR, 6 Ogos - Universiti Putra Malaysia (UPM) menjalin kerjasama dengan Biotechnology Corporation (BiotechCorp) untuk menerajui industri bioteknologi baru melalui teknologi Supercritical Fluid sebagai platform untuk mengangkat industri produk semula jadi Malaysia.

Ketua Pegawai Eksekutif BiotechCorp, Dato' Iskandar Mizal Mahmod berkata usaha sama antara sektor awam dan swasta seumpama ini akan membuka peluang untuk meningkatkan daya saing antara kerajaan, industri, pertubuhan bukan kerajaan dan badan akademik.

"Sebagai penjaga teknologi tersebut, UPM berusaha untuk meningkatkan kualiti kajian, pembangunan dan pengkomersialan dengan menggunakan teknologi yang dilesenkan antara negara ASEAN," katanya.

Naib Canselor UPM, Prof. Datuk Dr. Nik Mustapha R. Abdullah pula berkata UPM ingin mempromosi, membangun dan memperkasa ilmu penyelidik tempatan, institut penyelidikan dan institut pengajian tinggi yang mempunyai kepakaran dalam bidang Supercritical Fluid.

"Disamping itu UPM akan menyediakan khidmat sokongan dan bantuan dalam mencipta suasana yang kondusif serta menyediakan keperluan peralatan.

"Ini pastinya menjadi perintis perubahan kepada UPM dan negara pada masa akan datang dalam bidang penyelidikan, pembangunan dan pengkomersialan produk semula jadi daripada biodiversiti tempatan," katanya dalam majlis Pertukaran Dokumen Perolehan Teknologi UPM - BiotechCorp yang disaksikan oleh Menteri Pengajian Tinggi Dato' Seri Mohamed Khaled Nordin di Kuala Lumpur Convention Centre.

Terdahulu UPM telah menandatangani perjanjian Custodian Agreement dengan BiotechCorp pada 16 Jun 2009 lalu.

UPM dalam proses ke arah pembinaan Pusat Supercritical Fluid (PSCF) yang bertindak sebagai pusat pembangunan penyelidik tempatan dan pakar dalam bidang penghasilan bahan kimia tulen, nutraceuticals dan farmaseutikal yang menggunakan teknologi CO₂.

PSCF juga berperanan sebagai pemangkin yang menjaga kepakaran menghasilkan ekstrak sumber semula jadi tempatan terhadap pengusaha industri tempatan.

Pusat itu turut menyediakan peluang pekerjaan kepada pembangunan sumber manusia dan menyediakan perkhidmatan yang berkaitan dengan industri (kontrak perkilangan), dan menghasilkan pakar dalam reka bentuk alatan.

Syarikat berpangkalan di Netherland, FeyeCon akan terlibat sebagai penyumbang teknologi untuk membantu BiotechCorp meningkatkan kebolehan Malaysia menghasilkan nilai tambah produk yang tinggi.

Penggunaan Supercritical Fluid masih di tahap permulaan di negara ini tetapi penggunaannya telah meluas dalam industri makanan, nutraceutikal, bahan api, dan dikhususkan pada bidang farmaseutikal di Malaysia.

Dalam proses pembentukan partikel, Supercritical Fluid membolehkan Malaysia menjadi negara yang lebih berdaya saing dalam bidang teknologi bio-pemrosesan, peningkatan kualiti proses, hasil produk industri tempatan, dan dalam masa yang sama mampu meningkatkan tahap prestasi industri dan piawai semasa.

Malaysia berpotensi untuk menjadi salah sebuah daripada pelopor di peringkat global dalam bidang industri produk semula jadi yang kini bernilai RM 280 bilion. Saiz pasaran produk semula jadi di Malaysia termasuk herba dianggarkan berjumlah sekitar RM4.6 bilion dan pasaran dijangka akan meningkat kepada 8 hingga 12% setahun kepada RM 8 bilion menjelang 2010.

Dengan adanya perjanjian hala tuju ini, industri produk semula jadi akan menjadi sumber penting yang lain dalam menjaga pendapatan negara.

Sebagai pemerhati teknologi ini, UPM berusaha untuk menggunakan teknologi yang dilesenkan bagi tujuan peningkatan dalam penyelidikan, pembangunan dan perdagangan dalam lingkaran negara ASEAN. UPM turut bercadang untuk meningkatkan prestasi bagi mempromosi, membangun dan meluaskan pengetahuan penyelidik tempatan, institut penyelidikan, universiti dan institut pengajian tinggi terhadap Supercritical Fluid.

Disediakan oleh Seksyen Media dan Publisiti, Bahagian Komunikasi Korporat UPM.