



## Penyelidik muda menang 9 pingat, 2 anugerah khas dalam IYIC 2014 Seoul

Berita dan foto oleh: MUHAMMAD FERDAUS MUSA



Penyelidik muda Universiti Malaysia Pahang (UMP) menang besar apabila berjaya merangkul tujuh pingat emas, dua pingat gangsa dan dua anugerah khas dalam Pertandingan International Youth Invention Contest (IYIC) yang berlangsung di Seoul, Korea Selatan pada 10 Ogos 2014 yang lalu.

Lebih membanggakan, pelajar Nishyanthi A/P Puspakaran menang pingat emas dan dua anugerah khas iaitu 'Best Presenter Award' dan 'Special Award' melalui projek 'Preparation Of Phenolic-Rich Functional Food Microcapsule From *Orthosiphon Stamineus* Leaves'.

Menurut Nishyanthi, kajiannya memberi tumpuan kepada pembinaan kaedah inovatif untuk menghasilkan ekstrak yang kaya dengan polifenol dari tanaman Misai Kucing (*Orthosiphon Stamineus*) melalui kaedah pengekstrakan yang canggih dengan menggabungkan sinaran gelombang mikro dengan pelarut yang berlainan.

"Satu teknik pemikrokapsulan telah digunakan untuk menghasilkan serbuk yang kaya dengan polifenol dan melalui kaedah ini produk berkualiti tinggi kaya dengan polifenol dapat dihasilkan dengan kos yang lebih rendah," katanya.

Penyelidikan melibatkan Profesor Dr. Mashitah Mohd. Yusoff, Profesor Madya Dr. Jolius Gimbut, Pang Sook Fun dan Luqman Chuah.

Pingat emas juga dimenangi Anisah Sajidah Haji Saud melalui projek "Agarwood

Hydro-Booster (Industrial Scale)", Vigneswaran A/L Rajamohan pula menerusi projek "Nano Particle Boards by Using Carbon Nano Fibers as Filler to Enhance Its Thermal and Mechanical Properties" dan Mohammad Hafizuddin Hambali dengan projek "Production of Base oil From Industrial Waste Sludges (From Waste To Wealth)".

Lain-lain penyelidik yang menerima pingat emas adalah Nur Rahimah Fitrah Mohd Sofyan menerusi penyelidikan F-Gen (Future Generation) Swiftlet, Sigithasan A/L Nagantheram dan Saravanan A/L Jayakumar. Dua pingat gangsa pula telah diraih oleh Mohd Razlan Azizan menerusi penyelidikan "Development of Instrumented Shoe Insole using Android Interface" dan Barath A/L Ponnusamy dengan penyelidikan "Table Tennis Launcher".

Naib Canselor UMP, Profesor Dato' Dr. Daing Nasir Ibrahim berbangga dengan pencapaian pelajar yang mengharumkan nama universiti di persada antarabangsa dan kejayaan ini pastinya dapat menyuntik semangat penyelidik lain untuk terus mencipta kecemerlangan.

Pertandingan pada kali ini disertai oleh 14 buah negara termasuk Amerika Syarikat, Mesir, Romania, Kanada dan Qatar dengan 165 projek penyelidikan yang dipertandingkan di Seoul Trade Exhibition & Convention (SETEC). Pertandingan dirasmikan oleh Profesor Dr. Lee Ju Hyung yang merupakan Pengerusi Korea University Invention Association.