

Pensyarah UPM Kampus Bintulu terima geran PETRONAS-Academia Collaboration Dialogue 2023 Awards Ceremony

Oleh: Noor Eszereen Juferi

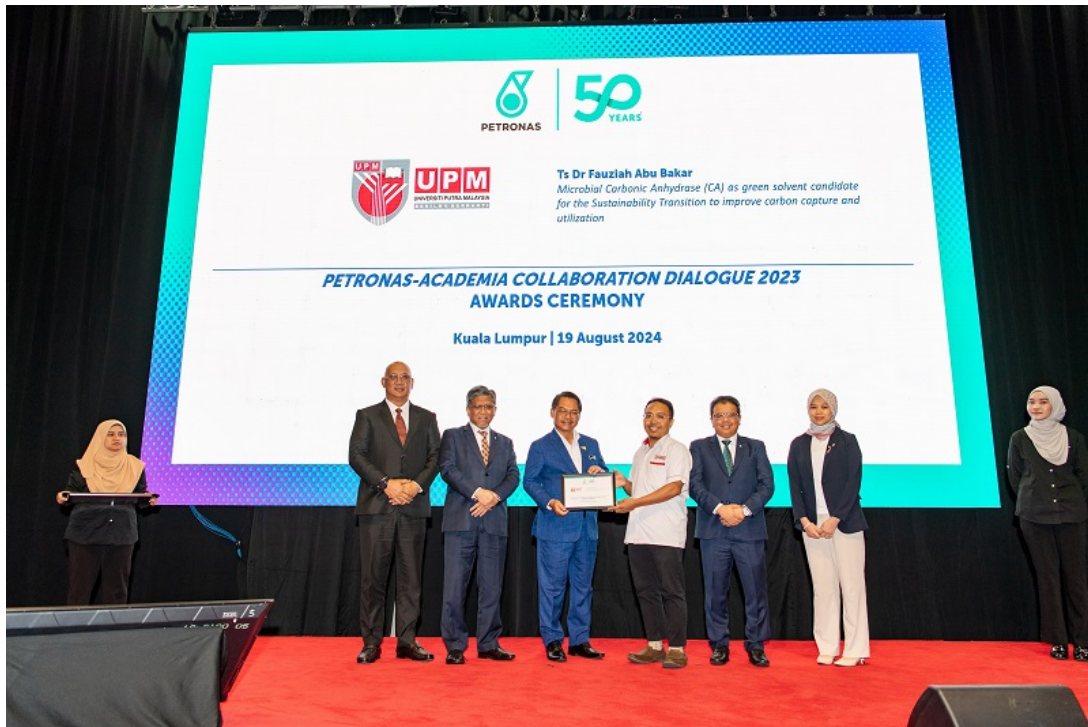


SERDANG, 22 Ogos – Pensyarah Universiti Putra Malaysia Kampus Bintulu (UPMKB), Ts. Dr. Fauziah Abu Bakar menerima geran PETRONAS – *Academia Collaboration Dialogue 2023 (PACD) Awards Ceremony*, baru-baru ini.

Penyampaian geran itu disampaikan oleh Timbalan Menteri Pendidikan Tinggi Malaysia, Datuk Ts. Mustapha Sakmud bersama Naib Presiden Kanan Pengurusan Petroleum Malaysia, Datuk Ir. Bacho Pilong.

Ts. Dr Fauziah berkata projek *Microbial Carbonic Anhydrase (CA) as green solvent candidate for the Sustainability Transition to improve carbon capture and utilization* bertujuan menghasilkan enzim mikrob berasaskan alam semula jadi tanpa penggunaan *bioreactor fermentation*.

“Kami menggunakan biodiversiti yang sedia ada di Sarawak untuk mencari mikrob khas bagi menghasilkan enzim mikrob yang bersesuaian untuk digunakan dengan cara mesra alam,” katanya.



Tambah beliau, penyelidikan ini adalah sejajar dengan hasrat negara yang kini mengambil serius mengenai Matlamat Pembangunan Mampan (SDG) dan melalui penyelidikan ini akan menemui solusi dalam mengurangkan pencemaran karbon.

“Penyelidikan ini adalah inisiatif untuk universiti menjadi peneraju dalam penghasilan enzim mikrob bagi membantu mengurangkan pelepasan karbon dengan teknologi Perangkap Penggunaan, dan Penyimpanan Karbon atau *carbon capture utilization and storage (CCUS)*).

“Kami akan mengambil sampel-sampel mikrob di beberapa kawasan perindustrian sekitar Bintulu, Sarawak dan akan memperluaskan lagi ke kawasan paya bakau yang merupakan kawasan yang berpotensi mengurangkan karbon,” katanya.

Dalam pada itu, penyelidikan tersebut turut dianggotai oleh Prof. Ir. Dr. Siti Mazlina Mustapa Kamal, dari Fakulti Kejuruteraan, UPM, Prof. Madya Dr. Mohamad Maulana Magiman dan Dr. Alvin Lim Teik Zheng dari Fakulti Kemanusiaan, Pengurusan dan Sains, UPMKB