

Prebiotik dari sumber tempatan

OLIGOWELL hasil penyelidikan & inovasi selama 2 tahun



Dr Noormazlinah (tengah), orang yang bertanggungjawab menjalankan kajian prebiotik ini.



OLIGOWELL™-Inulin Complex.

Kebanyakan bahan prebiotik yang membanjiri pasaran pada masa kini berasal daripada Amerika Syarikat, Jerman, China, Belgium, Belanda dan Amerika Syarikat. Memikirkan itu, dan kebergantungan kepada bahan import prebiotik dari luar negara iaitu akar cikor, ia mendorong Dr Noormazlinah Ahmad dari Fakulti Kimia dan Sumber Asli,

Universiti Malaysia Pahang menghasilkan bahan prebiotik dari sumber pertanian tempatan.

Percubaan yang berlangsung selama lima tahun dalam penyelidikan serta penghasilan bahan prebiotik Inulin dan FOS, akhirnya berjaya menghasilkan bahan prebiotik yang dinamakan sebagai OLIGOWELL™-Inulin Complex.

Penyelidikan yang dilanjutkan pada tahun 2014 ini step pada tahun 2016 dan mulai dipasarkan pada tahun lalu bersama rakan sepasaran iaitu Growell Venture PLT untuk mendekati pasaran tempatan melalui program pembangunan keswadaran hidup dengan symbiosis oleh Malaysian Technology Development Corporation (MTDC).

Menurut Ketua Pegawai Eksekutif, Growell Venture PLT, Mohd Syahrul Riduan, hasil dari penelitian mendapati isu utama seperti harga, tahap ketulenan, kualiti dan kepentingan tindak balas terhadap formulae dalam produk menjadi isu utama bagi pengeluar produk menggunakan bahan prebiotik.

"Di sinilah inovasi dalam proses penghasilan bahan prebiotik memakan peranan supaya pengeluaran sedia menggunakan dan melakukan penambahan kepada segi formulasi mengikut trend dan keperluan."

Mengapa prebiotik?

Secara umumnya, prebiotik adalah



Mohd Syahrul Riduan (kiri) maklumat dengan Mohamad Faizul Mohamad Zali tentang kebaikan penggunaan prebiotik yang ada dalam OLIGOWELL™-Inulin Complex terhadap kesihatan.

sumber makanan baik kepada bakteria baik yang terdapat dalam usus manusia.

Juga bertindak sama dalam sistem penghadaman haiwan malah sangat baik dalam formulasi bijatanan.

"Sistem penghadaman amat memerlukan bakteria-bakteria baik ini di dalam proses pencernaan manusia sebelum ia kuas besar. Namun kecemasan sistem penghadaman tidak hanya bergantung kepada jumlah bakteria yang terkandung dalam sistem pencernaan. Bakteria-bakteria baik [probiotik] ini akan menurunkan populasi sekitarinya tidak mendapat keperluan makanan mereka iaitu prebiotik," katanya.

Bercakap tentang pentingnya inovasi dan revolusi bahan prebiotik OLIGOWELL™-Inulin Complex ini, katanya kebiasaan prebiotik digunakan

di dalam formulasi produk tunuri, susu formula bayi, aiskrup, coklat, minuman dan makanan kesihatan dan turut juga digunakan didalam formulasi makanan ternakan komersial.

"Prebiotik juga meningkatkan imuniti seseorang, meningkatkan kadar pertahanan dan menjaga kesihatan membenarkan mengalami selera makan dan berupaya merendahkan kadar kolestrol dalam badan dimana ujian klinik telah dilaksanakan oleh pihak penyelidikan bersama Universiti Islam Antarabangsa Malaysia," katanya.

Inovasi dari buah dan tumbuhan
Sebuah amara unsur prebiotik ini terdapat di dalam buah-buahan dan tumbuhan. Yang membezakan hanya cara menghasilkan bahan prebiotik ini.

"Di sinilah inovasi yang dibawa dalam

INFO

PENGAKTIFAN HASIL KAJIAN:

- 'Creation, Technology and Research Exposition 2017' (CITREX 2017 di Universiti Malaysia Pahang - GOLD
- 'The International Conference and Exhibitions on Inventions by Institutions of Higher Learning' (PECIPTA) 2017 di Kuala Terengganu - GOLD
- 'Seoul Invention International Fair' (SIIF) 2017 di Seoul, Korea - SILVER

proses penghasilan prebiotik diambil dari sumber pertanian tempatan dengan kadar ketulenan dan kualiti yang tinggi.

Nilai tambah prebiotik OLIGOWELL

Menurut Mohd Syahrul, prebiotik OLIGOWELL™-Inulin Complex ini dihasilkan melalui proses tindakbalas enzim terhadap substrat buah-buahan tropikal tempatan.

"Kajian ini memperkenalkan kaedah penghasilan prebiotik yang lebih efektif daripada segi-sgi laba dan menjadikannya yang dihasilkan, dan tahap ketulenan dan kualiti yang tinggi. Diformulasikan dalam bentuk cecair dengan gabungan dua unsur jenis prebiotik iaitu Inulin dan Fructooligosaccharide yang memberi kesan kerangan kepada kesihatan pengguna."

"Tida unsur pengubahsuahan genetik pada bahan mentah dalam penghasilan."

Prebiotik ini bukan sahaja unsur sel hidup, tetapi ia juga sel-sel lain yang menjadikan sisa dari hasil pertanian kepada produk bernilai tinggi dan bebas dari penggunaan bahan kimia.

"Jadi adalah sesuatu yang amat merugikan jika produk yang diformulasikan dengan pelbagai nutrien penting seperti vitamin, mineral lain-lain ini hanya dapat diserap 50 peratus sahaja oleh badan jadi di sini bahan prebiotik bertindak secara optimum dalam meningkatkan kadar penyerapan nutrien oleh badan," katanya.

Kar ajar pemasaran lebuh meluas

Selaku syarikat tempatan yang bertanggungjawab untuk memasarkan bahan ramuan prebiotic-Inulin/FOS dengan jenama OLIGOWELL ini, pihaknya menyatakan ini sebagai 25 buah syarikat dan sektor maklumat dan minuman akan datangnya dan pelaksa hasil penyelidikan yang dilanjutkan ini.

"Dijalankan ini, ia boleh didapati di dalam gred kosmetik, haiwan ternakan, nutrien tumbuh tumbuhan dan gred farmaseutikal."

"Adalah penting untuk masyarakat sedar betapa pentingnya kegunaan dan faedah prebiotik dan gula alternatif ini kepada kehidupan dan kesihatan."

"Selain dengan adanya kelebihan nutrisi yang dihasilkan melalui perkakan dan teknologi tempatan ini, harga yang lebih murah herbadang produk import dapat ditawarkan dan mampu menyumbang kepada masyarakat yang lebih sihat, berdaya saing," katanya.

Menurut beliau, dalam masa sama, ia boleh meningkatkan pernajan ekonomi, dan manfaatkan nilai produk dihasilkan dalam industri yang berkepentingan," katanya.