



NAMA INOVASI	PENGUJI BEG PLASTIK BIODEGRADASI (BIO-K)
LATAR BELAKANG PROJEK	<p>Perbadanan Putrajaya telah melaksanakan kerja-kerja Penguatkuasaan Penggunaan Produk Biodegradasi di Wilayah Persekutuan Putrajaya bermula 1 Januari 2017 yang selaras dengan hasrat Kementerian Wilayah Persekutuan (KWP) yang bertujuan mengurangkan pencemaran alam sekitar dan memelihara alam sekitar untuk generasi akan datang. Penguatkuasaan ini melibatkan semua aktiviti komersial/perniagaan di Putrajaya yang berkaitan.</p> <p>Justeru itu, semua pemegang lesen perniagaan di Putrajaya yang berkaitan tersebut dikenakan syarat tambahan dalam lesen bagi menggunakan produk biodegradasi bagi tujuan pembungkusan barangan dan pembungkusan makanan bagi menggantikan plastik sedia ada dan polisterina. Produk Biodegradasi yang dibenarkan adalah yang diiktiraf oleh SIRIM dengan pensijilan ECO 001/2016, ECO 001/2018 dan ECO 009/2016. Selaras dengan penguatkuasaan tersebut, wujudnya banyak plastik/beg jenis biodegradasi yang menyukarkan pengesahan dibuat oleh pihak penguatkuasaan.</p>
PUNCA UTAMA MASALAH	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sesetengah pengusaha atau pemilik perniagaan cenderung memilih beg plastik jenis photo-degradable atau oxo-biodegradable yang lebih murah tetapi tidak mesra alam sekitar 2. Kesukaran kerja-kerja penguatkuasaan dalam mengenalpasti samada beg yang digunakan peniaga adalah beg biodegradasi atau beg konvensional. 3. Kesukaran peniaga dalam mengenalpasti samada jenis beg biodegradasi yang dibeli dari pembekal adalah yang dibenarkan ataupun tidak. 4. Kementerian Wilayah Persekutuan hanya membenarkan penggunaan produk biodegradasi yang diiktiraf oleh SIRIM (Standard and Industrial Research Institute of Malaysia's (SIRIM) dan mempunyai label ECO 001/2016, ECO 001/2018 dan ECO 009/2016. 5. Masa yang lama bagi mengesahkan beg biodegradasi.

CADANGAN PENYELESAIAN INOVATIF & KREATIF	Mencipta/menghasilkan alat yang dapat mengenalpasti dan membezakan antara beg biodegradasi atau beg konvensional dalam tempoh masa yang cepat, mudah dan kos yang rendah.
TANDA ARAS	Tiada
PENCAPAIAN PROJEK & PENCIPTAAN NILAI	<p>Produk Bio-K telah digunakan oleh Perbadanan Putrajaya dalam membantu melaksanakan kerja-kerja penguatkuasaan penggunaan produk biodegradasi dengan membezakan antara beg biodegradasi atau beg konvensional bagi premis-premis di Wilayah Persekutuan Putrajaya.</p> <p>Produk Bio-K</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kos produk – RM3.00 (untuk 240 sample). 2. tempoh masa pengujian ketulenan – kurang dari 1 minit. <p>Kos ujian makmal SIRIM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pemeriksaan Ketulenan Produk - RM 30,000 dalam tempoh masa 6 bulan. 2. Pemeriksaan DNA Produk (FTIR Test) – RM 300 dalam tempoh 2 minggu.
ANUGERAH, PENGHARGAAN & PENGIKTIRAFAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konvensyen Team Excellence Wilayah Utara (RTEEx) 2019 anjuran Perbadanan Produktiviti Malaysia (MPC) Wilayah Utara. <ol style="list-style-type: none"> i. Anugerah Emas <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>

1. Konvensyen Team Excellence Peringkat Kebangsaan (NTEx) Sempena Annual Productivity And Innovation Conference & Expositions (APIC) 2019 anjuran Perbadanan Produktiviti Malaysia.

- i. Anugerah Emas (5 Bintang).
- ii. 20 Kumpulan terbaik Sektor Awam Negeri



2. Invention, Innovation & Design Exposition (IIDEX) 2019 anjuran Universiti Teknologi MARA (UiTM), Shah Alam, Selangor.

i. Anugerah Emas

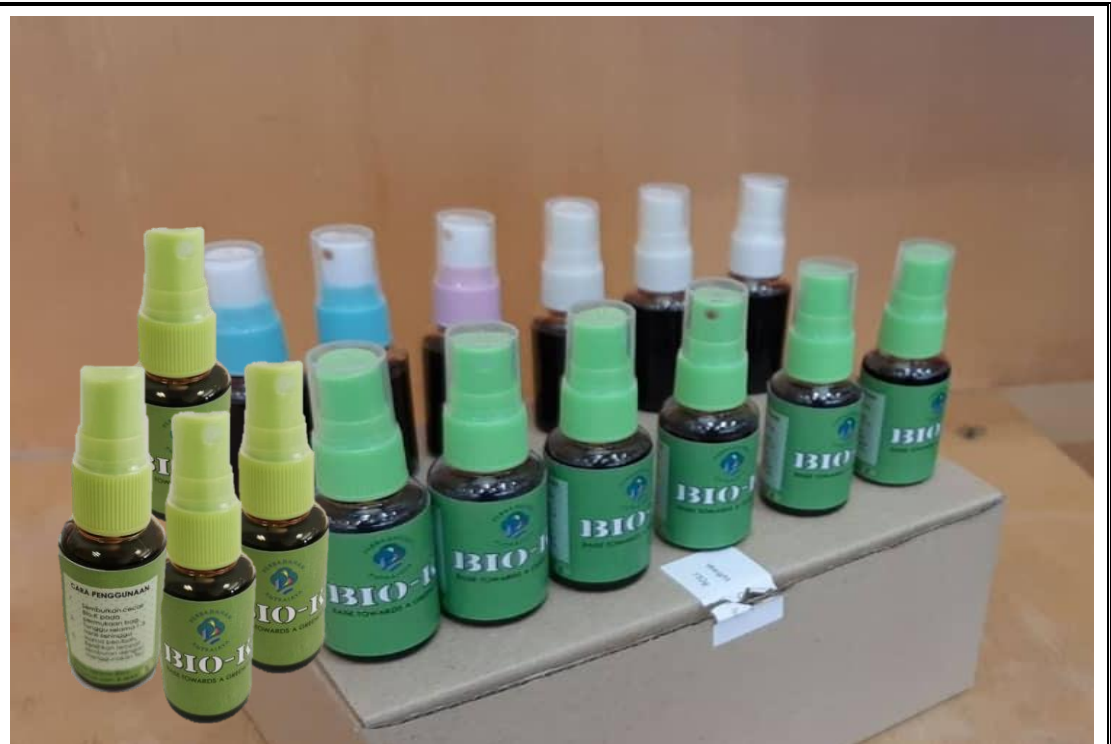


3. 46th International Convention On Quality Control Circles (ICQCC) Hyderabad, India 2021 anjuran Quality Circle Forum of India (QCFI).

i. Anugerah Par Excellence



**GAMBAR PROJEK
INOVASI**



**GAMBAR AHLI
KUMPULAN**

