

MEI 2026 / BIL. 15 / 2026

EON

Epitome of Nature

BIODIVERSITI LESTARI, MASA DEPAN GENERASI



MAJALAH PP BIOLOGI
UITM CNS

ISSN 2773-5869



UiTM GREEN CENTRE (UGC), UiTM PERLIS MEMACU BIODIVERSITI LESTARI

Zamzila Erdawati Zainol, Aziani Ahmad, Sharir Aizat Kamaruddin, dan Khairul Naim Abd.Aziz
Fakulti Sains Gunaan, UiTM Cawangan Perlis, 02600, Arau, Perlis

zamzila396@uitm.edu.my

EDITOR: DR. MU'ADZ AHMAD MAZIAN

Biodiversiti merupakan asas kepada keseimbangan ekosistem dan kelangsungan hidup manusia. Ianya dapat difafsirkan sebagai kepelbagaian flora, fauna dan mikroorganisma dimana ianya penting bukan sahaja penting dalam menyokong rantai makanan dan kestabilan alam sekitar, bahkan ianya menjadi sumber utama kepada pembangunan ekonomi, kesihatan dan kesejahteraan sosial.

Namun, seiring dengan pembangunan pesat dan peningkatan taraf hidup moden pada masa kini, biodiversiti kini semakin terancam disebabkan oleh pembangunan serta pembinaan di sesuatu kawasan, pencemaran yang berleluasa, penggunaan sumber secara berlebihan serta sikap manusia yang kurang bertanggungjawab terhadap alam sekitar. Justeru, konsep biodiversiti lestari perlu difahami dan diamalkan bagi memastikan kelangsungan alam sekitar demi masa depan generasi akan datang. Sehubungan dengan itu,

penerapan konsep biodiversity pelajar dan juga warga lestari secara menyeluruh kampus. Selaras dengan menjadi keperluan utama bagi keperluan bagi memastikan menjamin kelestarian alam kelangsungan biodiversiti demi sekitar pada masa hadapan. masa depan generasi, Peranan semua pihak amatlah UiTMGreen Centre (UGC) penting dalam memastikan UiTM Cawangan Perlis telah kelestarian biodiversiti dapat melancarkan Festival dimanfaatkan untuk generasi Kelestarian Kampus Hijau masa depan. Institusi 2025. Melalui festival ini pendidikan tinggi merupakan pelbagai program dan kempen medium utama dalam telah dijalankan seperti memupuk kesedaran dan Penjualan Barangan Kitar amalan kelestarian Semula, Kempen 'Bring Your terutamanya di kalangan Own Bottle', Kempen 'Say No



Gambar 1: Perasmian Festival Kelestarian Kampus Hijau
(Sumber Peribadi Penulis)

to Plastik and Straw 2.0', Amalan 3R ini bukan sahaja kerana plastik merupakan antara penyumbang utama kepada pencemaran alam sekitar kerana sifatnya yang sukar terurai dan mudah mencemari tanah serta perairan. Selain daripada itu Kempen "Zero Plastik and Straw 2.0" juga telah dijalankan bagi memastikan setiap kafeteria yang beroperasi di dalam kampus tidak menggunakan beg plastik dan straw sekali guna bagi urusan penjualan dan pembelian makanan. Semua staf dan pelajar digalakkan untuk membawa beg kitar semula dan botol minuman sendiri semasa menjalankan urusan jual beli di kafeteria UiTM Cawangan Perlis. Usaha ini adalah bagi memastikan persekitaran UiTM Cawangan Perlis bebas daripada sisa-sisa plastik.

Kempen Jom Kurangkan Sampul dan juga Projek 'Rubberize Tiles'. Projek 3R (Reduce, Reuse, Recycle), penjualan barangan kitar semula menjadi teras penting dalam usaha pengurusan sisa mampan di kampus. Projek ini menekankan kepentingan pengurangan sisa, penggunaan semula bahan yang masih berfungsi serta pengasingan dan kitar semula sisa. Pelaksanaan kutipan dijalankan sebanyak dua kali sebulan sepanjang tahun. Pada tahun 2025, UiTM Cawangan Perlis telah berjaya mengumpulkan sebanyak, 209.00kg barangan kitar semula yang terdiri daripada kotak, pelbagai jenis kertas dan juga pelbagai jenis botol plastik.

Pencemaran plastik bukan sahaja menjejaskan landskap semula jadi, malah memberi ancaman serius kepada hidupan liar, khususnya hidupan marin yang sering tersalah anggap plastik sebagai makanan.



Gambar 2: Kempen 'Say No to Plastik and Straw 2.0' (Sumber Peribadi Penulis)



Gambar 3: Kempen Jom Kurangkan Sampul (Sumber Peribadi Penulis)

Melalui kempen ini, warga kampus digalakkan untuk membawa beg guna semula dan membawa botol minuman sendiri, langkah kecil ini memberi impak besar dalam mengurangkan sisa plastik dan secara tidak langsung melindungi biodiversiti.

Kempen Jom Kurang Sampul, yang dijalankan sepanjang tahun 2025 bertujuan mengurangkan penggunaan sampul surat di kalangan warga kampus. Kempen yang dijalankan sepanjang tahun 2025, merupakan salah satu inisiatif UGC UiTM Cawangan Perlis dalam memastikan pengurangan penggunaan kertas di dalam kampus.

Melalui inisiatif ini, penggunaan sampul surat hanya difokuskan bagi surat-surat penting sahaja selain menggalakkan penggunaan emel bagi penyampaian maklumat dan sebagainya.

Salah satu lagi projek inovatif yang mencerminkan kreativiti dalam kelestarian ialah Projek *Rubberize Tiles*.

Projek ini memanfaatkan sisa getah dan botol plastik bagi menghasilkan jubin lantai yang tahan lasak dan mesra alam. Pendekatan ini bukan sahaja mengurangkan sisa yang berakhir di tapak pelupusan, malah menggalakkan penggunaan bahan kitar semula dalam pembangunan infrastruktur kampus.



Gambar 4: Perasmian Projek *Roubberize Tiles*
(Sumber Peribadi Penulis)

Inovasi seperti ini membuktikan bahawa kelestarian dan pembangunan boleh bergerak seiring tanpa mencemarkan alam sekitar. Pada masa yang sama, projek ini memberi pendedahan kepada pelajar tentang potensi ekonomi kitaran dalam memelihara biodiversiti. Kesemua inisiatif ini menunjukkan bahawa usaha memelihara biodiversiti tidak terhad kepada pemuliharaan habitat semulajadi semata-mata, tetapi juga merangkumi perubahan tingkah laku, inovasi teknologi dan pengurusan sumber secara

bijak. Kampus hijau yang lestari bukan sahaja menyediakan persekitaran pembelajaran yang kondusif, malah menjadi model kepada masyarakat luar dalam mengamalkan gaya hidup mesra alam. Sebagai generasi pewaris masa depan, pelajar dan warga kampus mempunyai tanggungjawab besar untuk memastikan kelestarian alam sekitar terus terpelihara.

Pendidikan dan pendedahan melalui projek-projek kelestarian seperti yang dilaksanakan oleh UGC UiTM Cawangan Perlis mampu membentuk kesedaran jangka panjang dan melahirkan graduan yang bukan sahaja berilmu, malah beretika terhadap alam sekitar.

Kesimpulannya, biodiversiti lestari merupakan kunci kepada masa depan generasi. Melalui komitmen berterusan, penglibatan aktif komuniti kampus dan pelaksanaan inisiatif hijau yang berimpak tinggi,

UiTM Cawangan Perlis membuktikan bahawa institusi pendidikan mampu menjadi agen perubahan dalam usaha memelihara biodiversiti. Usaha hari ini adalah pelaburan untuk masa depan, demi memastikan generasi akan datang dapat menikmati alam sekitar yang seimbang, sihat dan lestari.