



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

FAKULTI BIOTEKNOLOGI
DAN SAINS BIOMOLEKUL
FACULTY OF BIOTECHNOLOGY AND BIOMOLECULAR SCIENCES
فاكولتي بيوتكنولوجى دان سائنس بن بموليكول

E-BROCHURE

PROGRAM KELESTARIAN HIJAU



JAWATANKUASA KELESTARIAN HIJAU FBSB, UPM



www.upm.edu.my



UniPutraMalaysia



@uputramalaysia



uniputramalaysia



Putra TV



uniputramalaysia

PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAKTI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE



PENGENALAN

Program Kelestarian Hijau *EcoBioTech* bertujuan memberikan pendedahan dan mempromosikan kepentingan kelestarian alam sekitar di kalangan warga Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul.

Kempen ini adalah sejajar dengan Dasar Hijau UPM yang beriltizam untuk memberi kesedaran dan pendidikan kepada pemegang taruh berkaitan pembangunan lestari dan kelangsungan hidup sejagat.

JAWATANKUASA KELESTARIAN HIJAU FBSB, UPM



UniPutraMalaysia



@uputramalaysia



uniputramalaysia



Putra TV



uniputramalaysia

PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAIKTI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE

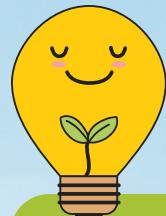




OBJEKTIF PROGRAM



Menanam prinsip dan kefahaman berkaitan kepentingan kelestarian alam sekitar kepada warga FBSB.



Mempromosi strategi dan tindakan yang boleh diambil secara bersama bagi tujuan penjimatan tenaga elektrik.



Memupuk semangat kerjasama dan tanggungjawab bersama dalam menjayakan usaha kelestarian hijau di kalangan warga FBSB.

01

02

03

04

05

Menerapkan amalan kelestarian hijau dalam pengurusan sisa di kampus (cth: pengasingan sisa boleh kitar semula, pengurusan minyak masak terpakai)

Mencetuskan inspirasi dan motivasi untuk menerapkan amalan kelestarian hijau dalam kehidupan seharian dan di tempat kerja.

JAWATANKUASA KELESTARIAN HIJAU FBSB, UPM



UniPutraMalaysia



@uputramalaysia



uniputramalaysia



Putra TV



uniputramalaysia

PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAIKI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE



11



12



13

13 Aksi



INISIATIF 1: PENJIMATAN TENAGA ELEKTRIK



5 TIPS PENJIMATAN ELEKTRIK DI PEJABAT

Tetapkan suhu penyamanan udara kepada 24°C atau lebih tinggi.

1

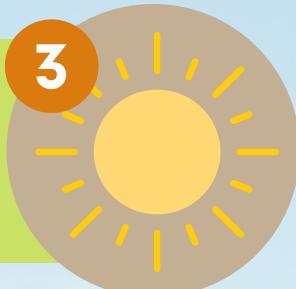


2



Padamkan lampu sebelum keluar dari bilik.

3



Gunakan cahaya semulajadi pada siang hari.

4



Matikan suis dan cabut plug apabila tidak digunakan.

5



Matikan skrin komputer apabila tidak digunakan.

JAWATANKUASA KELESTARIAN HIJAU FBSB, UPM



UniPutraMalaysia

@uputramalaysia

uniputramalaysia

Putra TV

uniputramalaysia

PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAIK
WITH KNOWLEDGE WE SERVE





INISIATIF 2: PENGASINGAN SISA MENGGUNAKAN TONG KITAR SEMULA

Kenapa kitar semula?

- Kurangkan pencemaran.
- Kurangkan tanah pelupusan.
- Konservasi sumber alam.
- Penjimatan tenaga.

Asingkan kertas, plastik dan aluminium / logam. Pastikan tiada kesan kotoran atau sisa makanan pada sisa buangan 3R



Buang sisa mengikut kategori ke dalam tong kitar semula di bangunan masing-masing



Sisa boleh kitar semula akan dibawa ke 3R Corner di T2T Depot (Trash-to-Treasure Depot) di BioTech 1



JAWATANKUASA KELESTARIAN HIJAU FBSB, UPM

Sisa akan dijual kepada Pusat Kitar Semula dan hasil jualan akan digunakan untuk aktiviti kelestarian hijau FBSB



INISIATIF 2: PENGASINGAN SISA MENGGUNAKAN TONG KITAR SEMULA



Kertas/Paper



Kertas putih/
hitam



Surat khabar



Majalah



Kotak



Kotak
makanan/tetrapak



PERHATIAN:
Bilas sedikit tetrapak dengan
air terlebih dahulu sebelum
dibuang ke dalam tong.

Plastik/Plastic



Pelbagai jenis botol



Plastik
LDPE



Beg plastik
jernih



PERHATIAN:
Bekas makanan dan
kutleri plastik mesti
dicuci bersih dengan
sabun dan air
sebelum dibuang ke
dalam tong.

Straw



Kutleri
plastik kotor



Beg plastik
berwarna



Bekas makanan
kotor

Kotak makanan
berasaskan kertas
yang telah
digunakan



JAWATANKUASA KELESTARIAN HIJAU FBSB, UPM

[f UniPutraMalaysia](#) [@uputramalaysia](#) [uniputramalaysia](#) [Putra TV](#) [uniputramalaysia](#)

PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAIKI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE



Keep
the
Planet
Green



[www.upm.edu.my](#)





INISIATIF 3: PEMBUATAN BAJA KOMPOS DARI SISA ORGANIK KAFETERIA



Apa itu baja kompos?

Baja Kompos merupakan baja yang terhasil apabila bahan organik mereput dan terurai kepada bahan yang kaya dengan nutrien yang dipanggil 'humus' melalui haba dan respirasi yang dilakukan oleh organisma tanah seperti bakteria, cacing dan kulat.

Apakah jenis bahan yang BOLEH & TIDAK BOLEH dijadikan kompos?

- ✓ Sisa makanan (pepejal), sisa landskap (daun dan serpihan kayu)
- ✗ Bahan bukan organik seperti: Sudu, garfu, pembungkus makanan, plastik & tin.

Untuk cara-cara membuat kompos dengan terperinci, sila scan kod QR ini.



Cara-cara membuat kompos dari sisa organik

Masukkan sisamakanan ke dalam tong pengkomposan.

Tutup sisa makanan dengan sisa kayu atau daun untuk hilangkan bau.

Jika sisa makanan terlalu kering, tambahkan sedikit air untuk melembapkan sisa bagi membantu proses pengkomposan.

Dari semasa ke semasa, keluarkan bahan kompos & gaulkan untuk meningkatkan pengudaraan.

Proses akan mengambil masa beberapa minggu. Kompos yang telah matang akan berwarna coklat-kehitaman. Kompos sedia digunakan apabila telah kering sepenuhnya.

INISIATIF 4: PENGUMPULAN MINYAK MASAK TERPAKAI.

Adakah anda menguruskan minyak masak terpakai dengan salah satu cara di bawah?

- Buang ke dalam sinki?
- Buang ke dalam longkang?
- Buang di atas tanah?
- Buang ke dalam tong sampah?



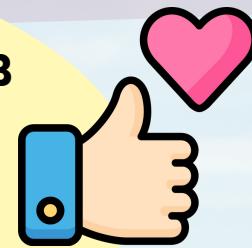
Masalah yang akan timbul:

- Pencemaran alam sekitar dan sumber air
- Saluran air tersumbat

Jadi, apakah cara yang lebih baik untuk menguruskan minyak masak terpakai?

ATAU

Kumpul dan hantar ke BioTech 1 bagi menyokong program kerjasama FBSB dan syarikat pengumpul minyak masak terpakai. Selain menyumbang kepada kelestarian alam sekitar, anda juga akan memperoleh pendapatan sampingan!



- 1 Biarkan minyak masak yang telah digunakan sejuk.
- 2 Masukkan minyak masak terpakai ke dalam bekas yang bertutup.
- 3 Bekukan minyak masak terpakai menggunakan agen pembeku.
- 4 Apabila telah beku, buang ke dalam tong sampah.

PENGHARGAAN

AJK PROMOSI DAN MULTIMEDIA KELESTARIAN HIJAU



Dr. Nadiya Akmal Baharum

Dr. Mohd Badrin Hanizam Abdul Rahim

Encik Muhammad Zuhair Ali

Encik Firoz Mohd Irwan

Turut disunting oleh

Dr. Amalia Mohd Hashim

Maklumat dan grafik

Dr. Ahmad Muhamimin bin Roslan
Trash4Cash

JAWATANKUASA KELESTARIAN HIJAU FBSB, UPM



www.upm.edu.my

UniPutraMalaysia

@uputramalaysia

uniputramalaysia

Putra TV

uniputramalaysia

PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAKI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE





#SMALL ACTS, BIG IMPACT
#TOGETHER WE BEGIN

JAWATANKUASA KELESTARIAN HIJAU FBSB, UPM



f
UniPutraMalaysia

@uputramalaysia

uniputramalaysia

Putra TV

uniputramalaysia

PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAIKI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE

