MISI 3:
SIAPA PAHLAWAN KITA?

Di atas sudah dijelaskan tentang pengurai atau yang sering kita sebut sebagai dekomposer.

Dekomposer adalah bakteri dan jamur yang bertugas mengubah sampah organik (seperti batang tembakau) menjadi unsur hara yang menyuburkan tanah.

Agar pengurai bekerja lebih cepat "memakan" batang tembakau yang keras, mereka butuh "minuman energi" tambahan yang mengandung gula dan bakteri baik (starter). Proses ini disebut **Fermentasi**.



Gambar 2.6 Lanskap Perkebunan Tembakau
Sumber: Dok.pribadi

Fermentasi adalah proses penguraian bahan organik oleh mikroorganisme dalam keadaan **tanpa oksigen (*anaerob*)** atau dengan sedikit oksigen. Hasilnya adalah cairan dekomposer yang kaya nutrisi.
Agar penguraian berjalan sempurna, perbandingan bahan harus tepat. Contohnya adalah untuk setiap 1 kg cacahan batang tembakau, kita butuh campuran 1 liter air dan 50 ml cairan gula merah.

Tantangan Kreatif 2

Tidak ada ember di rumah? Jangan menyerah! Coba pikirkan 3 benda bekas lain di sekitarmu yang bisa dijadikan wadah "Pabrik Pengurai" yang kedap udara (tertutup rapat). Berikan alasanmu mengapa benda itu bisa digunakan!
Tuliskan jawabanmu di kolom bawah ini.

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS