

BIOMASA & BIODKOMPOSIT: Potensi dan Masa Depan Teknologi Hijau Di Indonesia

Oleh: RUDI DUNGANI



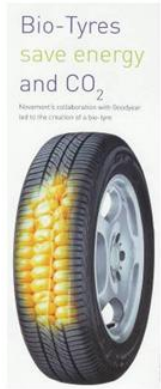
BIOMASA



- ❑ Biomasa tanaman adalah sumber daya melimpah & terbarukan
- ❑ Biomasa sumber bahan baku yang baik untuk biodkomposit di masa sekarang & akan datang

- ❑ Biomasa sebagai bahan baku serbaguna untuk produk hijau
- ❑ Perlakuan modifikasi dapat meningkatkan penggunaan biomasa untuk berbagai bidang (industri konstruksi sampai industri otomotif)
- ❑ Biomasa dapat memotivasi para peneliti untuk memproduksi bahan terbarukan, berkelanjutan & ramah lingkungan

BIOMASA DALAM BIODKOMPOSIT



Bahan yang dibentuk oleh matriks (resin) & penguatan serat alami (tanaman/selulosa)

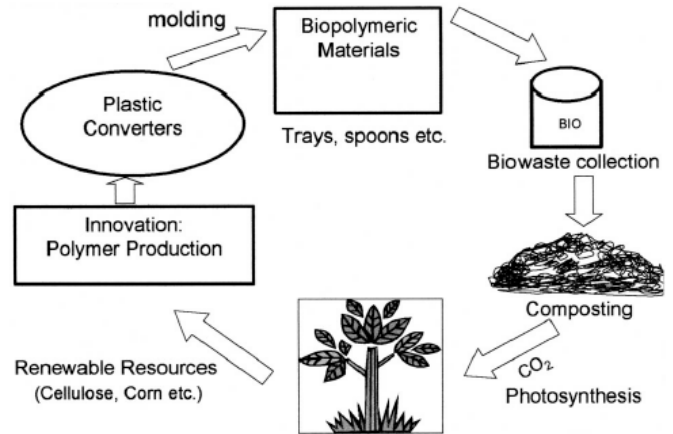


Tipe BIODKOMPOSIT

| Tipe Biodkomposit | Produk | Aplikasi Produk |
|-------------------|---------------|-----------------|
| Konvensional | Produk Panel | |
| Polymer | Thermoplastik | |
| | Thermoset | |
| | Elastomer | |
| | Nano based | |

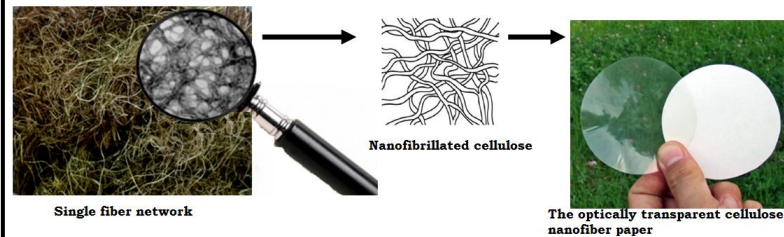
TEKNOLOGI HIJAU BIODKOMPOSIT

Biodkomposit ramah lingkungan dari biomasa tanaman adalah bahan terbaru abad kedua puluh satu, yang memiliki kepentingan besar untuk dunia material karena tidak hanya meminimalkan bahaya lingkungan, tetapi juga sebagai solusi dari keterbatasan sumber daya minyak bumi

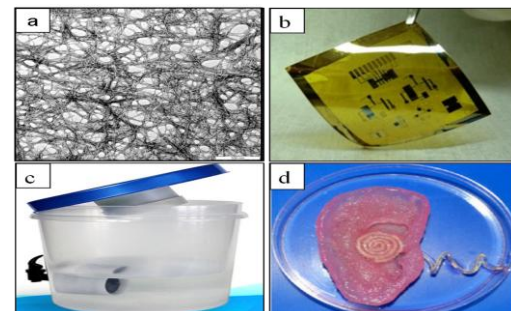


BIOPOLIMER NANO-KOMPOSIT

Biopolimer Nanokomposit "adalah kata sifat yang menggambarkan penggabungan nano selulosa dan bahan biopolimer



TEKNOLOGI NANOSELULOSA



(a). Cellulosic nanofibers; (b). Flexible circuit (c). Water filtration system; (d). Bionic ear

REFERENSI

