



Wadah Aman Ramah Lingkungan *Safe Eco-Friendly Packaging*

Penggunaan kemasan *styrofoam* dalam kehidupan sehari-hari sangat tinggi karena murah, ringan, kedap panas, tahan air dan mudah dibentuk sesuai kebutuhan. Namun, penggunaan *styrofoam* juga memiliki dampak negatif, baik terhadap kesehatan bahkan lingkungan.

Biodegradable foam adalah kemasan alternatif pengganti *styrofoam* terbuat dari campuran pati ubi kayu dan hasil samping industri jagung (ampok) serta polimer sintetik yang bersifat *biodegradable*, dicetak dengan proses *thermopressing*. Disamping menggunakan bahan baku yang dapat diperbaharui, *biofam* dapat terurai secara alami, serta aman bagi kesehatan karena tidak mengandung bahan beracun. Pemakaian produk dapat mengurangi pencemaran lingkungan serta menurunkan resiko gangguan kesehatan.

Biofoam, Wadah Ramah Lingkungan dari Ubi Kayu dan Jagung

Biodegradable foam is an alternative packaging material to substitute dangerous styrofoam. It is produced by mean of thermopressing process from the mixture of cassava starch, corn hominy, and also biodegradable synthetic polymer. This material is environmentally friendly and does not pose threat to health.

What
?
might



Perspektif

Inovasi biomaterial mampu menggantikan material sintesis, *stryrofoam*. Bukan hanya itu, bahan inovatif ini lebih baik bagi kesehatan dan bagi alam lingkungan.

Keunggulan Inovasi

- Sebagai kemasan alternatif pengganti *stryrofoam* yang ramah lingkungan serta aman bagi kesehatan.
- Produk ini bisa dibuat dalam berbagai bentuk sesuai kebutuhan.
- Menggunakan teknologi yang sederhana sehingga tidak membutuhkan biaya investasi yang besar.
- Menggunakan bahan baku yang dapat diperbaharui dan dapat terurai secara alami.



Potensi Aplikasi

Industri manufaktur kemasan berbasis pertanian.



Dr.Ir. Titi Candra Sunarti, M.Si; Ir. Evi Savitri Iriani, M.Si; Dr. Indah Yuliasih, STP, M.Si; Dr.Ir. Nur Richana, M.Si; Prof. Dr. Ir. TunTedja, MS

Inovator : M.Si; Prof. Dr. Ir. TunTedja, MS

Institusi : Institut Pertanian Bogor

Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga - Bogor 16680

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi

