



## Pot Pupuk Praktis Practical Compost Pots

### Pot Berbahan Dasar Organik untuk Pembibitan Tanaman Kehutanan

Kebutuhan bibit tanaman hutan terus meningkat. Di tahun 2010 saja, pemerintah menargetkan untuk menanam satu milyar pohon. Selama ini, pot yang digunakan untuk pembibitan adalah *polybag* yang berbahan dasar polietilen (PE). Sayangnya kantong polietilen adalah bahan yang tidak ramah lingkungan karena sulit terurai di alam.

Inovasi ini adalah membuat pot untuk pembibitan dengan bahan dasar limbah bahan organik. Dengan pot ini, penanaman bibit di lapangan menjadi lebih mudah, cepat dan tingkat kegagalan tanam (bibit mati karena pemindahan) dapat ditekan. Selain itu, pot ini ramah lingkungan, karena mudah terurai oleh mikroorganisme tanah, dan mengandung unsur hara yang berfungsi sebagai kompos/pupuk tanaman.

204

*The demand for forest plants seedlings is growing. The government had set a target to replant one billion forest plants in 2010 alone. Polyethylene (PE) bags are the most commonly used, though unfortunately they are not environmentally friendly.*



*Seedling pots made from organic waste are developed to replace PE polybags. This innovative pots can directly be planted in the field without removing, more practical and eco-friendly. Furthermore, the decomposing organic waste pots contains plant nutrients that will make the plants survive and grow better.*



# What?

## Perspektif

Penggunaan limbah organik untuk pembuatan pot, menghasilkan pot untuk pembibitan yang praktis, ramah lingkungan dan mengandung unsur hara yang dapat menjadi pupuk untuk bibit tanaman

## Keunggulan Inovasi

- Mengusung konsep 5R (*Reduce, Reuse, Replace, Replanting, and Recycle*)
- Bahan baku yang digunakan adalah bahan baku alami dan memanfaatkan sampah organik
- Praktis dan mengandung unsur hara sehingga tidak perlu menambah pupuk saat ditanam di lapangan
- Waktu tanam lebih efisien karena tidak perlu membuka pot terlebih dahulu dan kerusakan pada akar dapat dihindari



205

## Potensi Aplikasi

Pot berbahan dasar organik mempunyai potensi aplikasi yang sangat luas, tidak hanya untuk pembibitan tanaman kehutanan tapi juga tanaman perkebunan, tanaman pertanian bahkan tanaman hias



## Inovator

Nama : Dr. Ir. Sri Wilarso Budi R, M.S.;  
Dr. Ir. Lina Karlinasari; Ir. Andi Sukendro, M.Si.  
Institusi : Institut Pertanian Bogor  
Alamat : Direktorat Riset & Kajian Strategis, Gedung Andi  
Hakim Nasoetion Lt. 5, Kampus IPB Dramaga,  
Bogor 16680  
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

## Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI   
KERJASAMA BISNIS   
PERINGKAT INOVASI 

# Why?