



Dari Pohon Kembali ke Pohon *From Trees Back to Trees*

Bibit pohon yang akan ditanam kembali saat ini dibawa menggunakan plastik *polybag*. Di lokasi penanaman, bibit ditanam tanpa *polybag*. *Polybag* tidaklah praktis karena perlu dilepas, juga menimbulkan masalah lingkungan karena menjadi limbah yang tidak mudah luruh. Dibakarpun juga bukan merupakan solusi yang baik.

Inovasi ini memanfaatkan limbah biomassa dari proses destilasi kayu putih dan proses pengulitan kayu di Industri *pulp*. Limbah yang berlimpah ini kemudian dibuat menjadi pot bibit tanaman. Penelitian formulasi dilakukan untuk memperoleh komposisi optimal, sehingga menghasilkan pot bibit yang ramah lingkungan, bahkan dapat menunjang pertumbuhan tanaman.

Pot Bibit Tanaman HTI dari Limbah Destilasi Kayu Putih dan Kulit Mesin Derbarker

Polybags are used to hold tree seedlings during transport, which will be removed once they are planted. It is impractical and causes environmental hazards because undegradable.

To replace the polybags, eco-friendly biodegradable potting materials are developed from leaves, twigs and barks of pulp and cajuput oil industries. The pot is formulated with plant nutrition for optimal tree growth and does not need to be removed when planting.

What?

Perspektif

Dari tanah kembali ke tanah, adalah prinsip ekologi yang dapat menjamin kelestarian lingkungan dalam jangka panjang. Menghilangkan plastik dari sistem, terbukti dapat menghemat biaya, melestarikan lingkungan, bahkan dapat meningkatkan produktivitas dalam penanaman pohon.

Keunggulan Inovasi

- Memanfaatkan sendiri limbah dari proses industri kehutanan
- Pot berfungsi sebagai sumber nutrisi untuk bibit tanaman
- Biaya menjadi lebih murah, penanaman lebih praktis, bersahabat dengan lingkungan.

Potensi Aplikasi

Produksi pot pembibitan tanaman dapat dijadikan kegiatan penunjang industri kehutanan, baik dilakukan sendiri maupun menumbuhkan industri rakyat di sekitar kawasan hutan tanaman industri.



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Wawan Kartiwa Haroen; Reza Bastari Imran Watimena;
Inovator : Tatang; Aep Surahman

Institusi : Balai Besar Pulp dan Kertas

Alamat : Jl.Raya Dayeuhkolot 132 Bandung 40258

Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Inovator

Why?