



Daur Ulang Limbah Berkali-Kali *Multiple Waste Recycling*

Spent Bleaching Earth (SBE) pada industri *refinery* minyak sawit biasanya dibuang secara langsung ke pembuangan limbah (*landfill*). Teknologi Reaktivasi SBE dapat dilakukan dengan mengolah residu minyak sawit yang ada di dalamnya menjadi biodiesel secara *in-situ*.

Teknologi ini mampu mereaktivasi SBE menjadi *Reactivated Bleaching Earth (RBE)* hingga 5 kali atau lebih, dengan tetap memenuhi spesifikasi SNI 15-3039-1992.

Teknologi Reaktivasi Bleaching Earth sebagai Upaya Efisiensi Bahan Penolong dan Penanganan Limbah Industri Refinery Minyak Sawit

Spent Bleaching Earth (SBE) as waste in palm oil refinery is usually directly disposed into the landfill. Reactivated Bleaching Earth (RBE) process can be done by using residual oil contained in the waste through in-situ process.

This innovation is capable of reactivating SBE to RBE up to five times, or even more, to get quality absorbent that meets SNI 15-3039-1992 specifications.

What?

Perspektif

Bahan penyerap (*absorbent*) seringkali dianggap sebagai bahan yang hanya bisa dipakai sekali lalu dibuang. Bahan yang diserap dalam proses ternyata justru membantu mendaur ulang bahan penyerap untuk selanjutnya dapat dipakai kembali, bahkan berkali-kali.

Keunggulan Inovasi

- *Reactivated Bleaching Earth* (RBE) dapat digunakan kembali sebagai bahan *absorbent* pada proses *bleaching* di industri minyak sawit
- Proses daur ulang/reaktivasi dapat dilakukan berulang hingga lima kali atau lebih
- Tidak mengubah komposisi kimiawi *absorbent*, bahkan menghasilkan kualitas *absorbent* yang lebih baik.

Potensi Aplikasi

Teknologi RBE dapat dimanfaatkan oleh industri minyak sawit, maupun industri minyak nabati lainnya.



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Prof. Dr. Ani Suryani; Prof. Dr. Suprihatin;
Inovator : Prof. Dr. Gustan Pari; Amelia Aswad, STP.

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

Why?