



Sahabat Karib Penangkap Debu *Dust Catcher's Sidekick*

Di industri biodiesel, gliserol sebagai produk sampingan, berlimpah jumlahnya dan bahkan kini mulai menjadi ancaman limbah di masa yang akan datang. Di industri yang berbeda, debu batubara dan semen telah menjadi permasalahan kesehatan dan lingkungan yang serius. Pencemarannya dapat dicegah oleh *Coal Dust Suppressant* (CDS).

Penambahan gliserol pada formula CDS ternyata dapat meningkatkan kinerja formula menjadi semakin baik, ditunjukkan dari semakin rendahnya nilai *Evaporation Rate* (ER) dan *Dustiness Index* (DI). Pemanfaatan gliserol sebagai komponen CDS dapat meningkatkan nilai ekonomi gliserol, sekaligus, terbukti meningkatkan kinerja CDS dalam menanggulangi pencemaran lingkungan di industri batubara dan semen.

Pemanfaatan Gliserol Hasil Samping Industri Biodiesel sebagai Komponen Coal Dust Suppressant

Biodiesel industry's byproduct, glycerol, is now available in large quantity and will soon become an environmental threat. The coal and cement industries also produces serious environmental problem due to their dusts. Though this pollution can be prevented using the Coal Dust Suppressant (CDS).

Addition of glycerol to CDS has been proven to increase CDS performance. Therefore, this innovation helps to increase value in both sector of industries, help reducing pollutions in one, while increasing value of by-products for the other.

What?

Perspektif

Inovasi besar terjadi kalau dua atau lebih masalah berhasil dihubungkan dengan bantuan ilmu dan teknologi. Penanggulangan masalah lingkungan di industri batubara dan semen diperbaiki; dan pada saat yang sama gliserol, produk sampingan di industri biodiesel, diserap dan lebih dihargai.

Keunggulan Inovasi

- Menghasilkan formula CDS yang lebih efektif dengan bahan baku terbarukan yaitu gliserol dari industri biodiesel
- CDS formula dengan gliserol memiliki kinerja yang lebih baik dari CDS komersial yang ada di pasaran
- Bisa membantu meningkatkan nilai jual gliserol sebagai produk sampingan industri biodiesel yang harganya melorot terus.

Potensi Aplikasi

Formula ini berpotensi diaplikasikan pada berbagai industri yang menghasilkan pencemar udara seperti di industri batubara dan semen; sekaligus sebagai alternatif pemanfaatan gliserol dari industri biodiesel.



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Prospek Inovasi

Anas Bunyamin; Erliza Hambali;
Inovator : Ani Suryani; Herry Suhirman

Institusi : SBRC - LPPM IPB dan
PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk

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

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator

Why?