

**Alat Penangkap dan Penyaring Debu Jatuh Udara**  
**(Dustfall Canister)**

Inovasi ini merupakan integrasi dua fungsi, yaitu penangkap dan penyaring debu jatuh (*dustfall*) dari udara ambien, atau debu yang berada dalam udara atmosfer. Pengukuran dan analisis bisa dilakukan dengan mudah karena integrasi sistem filtrasi ke dalam *Dustfall Canister*. Selain itu, filter telah diintegrasikan kedalam alat penangkap dan penyaring sedemikian rupa, sehingga jika alat ini diaplikasikan di lapangan maka filter tersebut tidak akan menyebabkan air meluber keluar.

Alat ini berukuran jauh lebih kecil, lebih praktis, lebih akurat, lebih ringan, lebih murah, serta dapat diproduksi di dalam negeri. Dengan menggunakan alat ini, hasil kegiatan pengukuran konsentrasi debu jatuh udara ambien dan analisisnya dapat dihasilkan dengan lebih cepat.

*This innovation integrates the catching and filtering function for ambient air dustfall, or dust contained in the atmosphere. The measuring and analyzing can be easily done through the integration of the filtration system in the Dustfall Canister. This device is smaller, lighter, more practical, and more accurate than the preexisting one, and can be produced locally. It can be useful to aid the measurement of ambient air dustfall concentration, and provides a quicker analysis.*

Selain lebih praktis, ringan, *compact* dan terpadu, alat ini lebih murah dibandingkan dengan alat sejenis yang merupakan produk impor.

what

## PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : UJI LAPANGAN PRE-PROTOTYPE  
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

## PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENDAFTARAN PATEN

## KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Data hasil pemantauan bisa diperoleh lebih cepat
- » Kepraktisan alat terjadi akibat penggabungan dua fungsi, yaitu fungsi penangkap dan fungsi penyaring (filtrasi)
- » Kemudahan operasi terjadi karena ukuran alat yang jauh lebih kecil dan *compact* serta tidak diperlukan penyimpanan dan transportasi air hujan yang mengandung debu jatuh dari lokasi sampling menuju laboratorium analisis yang sering berlainan kota, provinsi bahkan berlainan pulau

## NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Kegiatan pengukuran konsentrasi debu jatuh udara ambien dan analisisnya akan bisa menghasilkan data dalam waktu yang jauh lebih cepat dibandingkan cara konvensional

## INOVATOR

Dr. Arief Sabdo Yuwono

## INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor

Direktorat Riset dan Inovasi IPB  
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lt. 5  
Kampus IPB Dramaga 16680 Bogor



## KATEGORI TEKNOLOGI



# why