

Pengolahan Minyak Atsiri Berbahan Baku Segar dengan Inovasi Bioteknologi dan Sistem Destilasi Computing Fluid Dynamic (CFD) Hasilnya Fantastis dan Revolusioner

Pengolahan minyak atsiri (*essential oil*) di Indonesia masih rendah dalam kuantitas, kualitas, serta kontinuitas. Melalui inovasi bioteknologi dengan metode destilasi *Computing Fluid Dynamic* (CFD), proses pengolahan bisa menjadi lebih cepat (hanya 2 hari). Minyak yang dihasilkan lebih banyak dengan kualitas lebih baik tanpa perlu pemurnian lagi, serta komposisi unsur minyaknya masih lengkap.

Metode ini memungkinkan pengolahan minyak langsung dari bahan baku segar tanpa proses pengeringan terlebih dahulu. Dengan demikian produksi minyak tidak tergantung kepada keadaan cuaca sehingga kontinuitas produksi dapat terjaga.

The innovation combines biotechnology fermentation and the Computing Fluid Dynamic (CFD) distillation method to produce essential oils. It yields essential oils with a higher quantity and quality within a shorter processing time (only 2 days), while retaining the chemical constituents of the oil. Raw materials can be processed into essential oils without being dried first. This ensures good continuity in production, because the process is not constrained by the weather.

Inovasi ini mendorong petani untuk meningkatkan budidaya tanaman atsiri sebagai bahan baku dengan pengolahan yang cepat dan efisien.

what

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : INVENSI SEDANG DIPASARKAN
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

STATUS : BELUM DIPATENKAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Proses pengolahan lebih singkat dan tidak bergantung pada cuaca
- » Hasil minyak berlipat dibandingkan dengan metode konvensional
- » Kualitas minyak lebih baik
- » Pemakaian bahan bakar lebih efisien
- » Lebih hemat dalam biaya produksi serta pengolahan lebih aman

NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Proses produksi dapat dilakukan di lokasi kebun (*home industry*)
- » Proses produksi lebih cepat dan besar kapasitasnya
- » Hasil rendemen minyak lebih besar (3 – 5 kali lebih besar dari metode konvensional)

INOVATOR

Agus Purnama S
Dra. Yanni Hindayani
Dra. Nuryati Juli, M.Sc
Ir. H. Akhmad Dimyati, MBA
Ir. H. Herdy Waluyo

INSTITUSI

Kelompok Inovasi Bioteknologi Mandiri

Jl. Srigadis No. 17 RT 003 RW 01
Kel. Cigereleng, Kec. Regol
Bandung 40253

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

why