



Asap Cair Sekam Pengawet Makanan Bio *Husk Liquid Smoke for Bio Preservatives*

Produksi Bio Formalin/Bio Insektisida Berbahan Baku Sekam Untung Besar

Pengawetan makanan dibutuhkan oleh industri makanan, dan menjadi masalah ketika bahan baku pengawet berasal dari bahan kimia yang berbahaya bagi manusia. Sekam padi diketahui mengandung fenol cukup tinggi dan bisa digunakan sebagai anti mikroba dan anti oksidan.

Inovasi yang bersifat kerakyatan ini mengajarkan proses pembuatan asap cair dari sekam yang relatif sederhana dan dapat dilakukan oleh masyarakat. Selain sebagai pengawet, asap cair juga bisa digunakan sebagai bio-insektisida. Bahan baku sekam yang tersedia berlimpah menjamin pasokan dan harga yang lebih murah dibanding pengawet asap cair dari batok kelapa. Aplikasi asap cair untuk pengawetan juga telah dilakukan di negara lain, dan menggunakan bahan-bahan lain seperti teh, pinus dan batok kelapa.

Food preservation is something necessary and safe if applied properly. Problems arise if the preservatives are harmful for human.



Bio-preservative, liquid smoke from husk, is relatively easy to produce. Husk contains fenol, and can be used for antimikrobacterial and antioxidant, yet safe for human. Husk is abundant locally ensuring its supply and lower price, compared to liquid smoke from coconut shells.



Perspektif

Bahan pengawet pabrikan untuk makanan umumnya mahal, sehingga yang bukan untuk makananpun digunakan. Asap telah lama digunakan sebagai pengawet makanan, menjadikannya cair secara ekonomis memudahkan penyimpanan, praktis dan lebih aman

Keunggulan Inovasi

- Bahan baku sekam tersedia melimpah dan murah
- Bisa digunakan sebagai bio-insektisida (anti-hama ramah lingkungan)
- Proses pembuatannya sederhana dan mudah
- Aman digunakan pada makanan

Potensi Aplikasi

Bisa diaplikasikan sebagai pengawet makanan untuk industri makanan dan obat-obatan; tetapi juga bisa diterapkan sebagai *bio-insecticides* (anti hama) bagi bidang pertanian

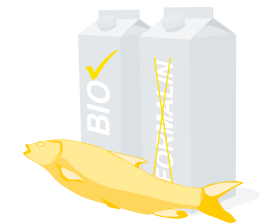


Inovator

Nama : Soelaiman Budi Sunarto; Puji Untoro; Ir. Suryadi
Institusi : Agromakmur dan PT. LR
Alamat : Jl. Joko Songo 33, Doplang, Karangpandan,
Karanganyar, Solo
Status Paten : TIDAK INGIN DIPATENKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS 
PERINGKAT INOVASI 



169

