



Rendam Jamur Jadi Obat *Soak the Mushroom to be a Cure*

Jamur dari koloni *Pleurotus*, seperti jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*) adalah salah satu jamur populer untuk dikonsumsi. Inovasi yang ditawarkan adalah metoda kultur jamur *Pleurotus* sp dengan menggunakan kultivikasi terendam terkendali untuk meningkatkan pertumbuhan dan kandungan bioaktif jamur. Media yang digunakan adalah nutrisi cair dari limbah serbuk gergaji sengon, gandum dan biji-bijian.

Hasil uji menunjukan bahwa media ini meningkatkan pertumbuhan dan produksi biomassa jamur. Jamur hasil produksi juga mengandung senyawa bioaktif berupa kandungan Polisakarida, total protein dan total fenol, sehingga jamur tersebut selain berfungsi sebagai bahan makan bergizi juga dapat dimanfaatkan sebagai obat.

Bioteknologi Jamur Pleurotus spp. Pada Substrat Cair Kayu Sengon untuk Pengembangan Produksi Pelet Jamur Sebagai Pangan Fungsional

Innovation offered is Pleurotus sp fungus culture method using controlled submerged cultivation to boost the growth and to add bioactive compounds of the mushroom. The medium used is liquid nutrients from sengon sawdust waste, wheat and grains. The test results showed that this media increases the growth and biomass production of mushrooms. The mushroom contains polysaccharides, protein and phenol so it is nutritious and can be used as a drug component.

PERSPEKTIF

Jamur selain merupakan pangan bergizi tinggi, semakin dikenali berkhasiat obat

what?



why?

KECEPATAN TUMBUH

1 CM/HARI

PROSPEK INOVASI

Keselapan Inovasi : Skala Laboratorium
Kerjasama Bisnis : Luas

PATEN

Status : Dalam Proses Pengajuan

KEUNGGULAN INOVASI

- Meningkatkan hasil produksi jamur
- Memberikan nilai tambah pada jamur, sebagai bahan baku obat: zat antikanker, antivirus, immuno-modulasi, dan anti sklerotik
- Dapat diaplikasikan pada skala industri maupun UKM

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011



Dr. Ir. Elis Nina Herliyana, M.Si
Dr. Ir. Abdul Munif, M.Sc. Agr
Dr. Ir. Hanifah Nuryani Lioe
Prof. Dr. Ir. Achmad
Abdurachman Syafiih, M.Si

INOVATOR :

INSTITUSI : Institut Pertanian Bogor

ALAMAT : Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gd. Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga
Bogor 16680 Jawa Barat