UJI POTENSI LIMBAH BEBERAPA KAYU HUTAN SEBAGAI MEDIA TUMBUH JAMUR TIRAM PUTIH (Pleurotus ostreatus)
HARIDA TRIASWATI, Sumardi
Universitas Gadjah Mada, 1994 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UJI POTENSI LIMBAH BEBERAPA KAYU HUTAN SEBAGAI MEDIA TUMBUH JAMUR TIRAM PUTIH
(*Pleurotus ostreatus*)

oleh :
Harida Triaswati
88/67106/KT/02636

Intisari

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui potensi limbah kayu hutan yang berupa serbuk gergaji sebagai media tumbuh jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) dan untuk mengetahui bahan tambahan yang diperlukan untuk meningkatkan potensi tersebut.

Pada penelitian ini diuji 3 macam serbuk gergaji yaitu serbuk gergaji kayu jati,kayu mahoni, dan kayu sengon sedangkan bahan tambahan yang digunakan berupa kalsium karbonat, gips, dedak dan pupuk TSP

Raricangan percobaan yartg dipergunakan adalah rancangan acak lengkap yang disusun secara faktorial 3x4 dengan 3 variasi jenis media yaitu serbuk gergaji kayu jati,kayu mahoni, kayu sengon dan 4 variasi perlakuan yaitu perlakuan kontrol atau media taripa bahan tambahan, media serbuk gergaji + gips + kalsium karbonat, media serbuk gergaji + dedak + pupuk TSP dan media serbuk gergaji + dedak + pupuk TSP + gips + kalsium karbonat . Setiap jenis serbuk gergaji terdiri dari 4 perlakuan, masing-masing perlakuan terdiri dari 4 ulangan.

Basil penelitian menunjukkan bahwa limbah kayu hutan yang berupa serbuk gergaji kayu jati, kayu mahoni,kayu sengon mempunyai potensi sebagai media tumbuh jamur tiram putih tetapi potensinya rnasih rendah. Media hanya mampu dalam tahap pertumbuhan koloni miselium. Variasi jenis media yang digunakan tidak berperigaruh nyata terhadap pertumbuhan jamur tiram putih, sedangkan variasi perlakuan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan jamur tiram putih kecuali pada pertumbuhan koloni miselium.

Bahan tambahan yang berperan untuk meningkatkan potensi media adalah dedak dan pupuk TSP. Adanya penambahan dedak dan pupuk TSP maka media mampu menghasilkan calori badan buah dan badan buah.

Rata-rata koloni miselium yang tumbuh pada ketiga jenis media adalah 93,003 %, rata-rata jumlah calon badan buah yang tumbuh 7,292, sedangkan rata-rata berat badan buah jamur yang dihasilkan 17,056 gram.