

**PEMANFAATAN LIMBAH BRANGKASAN KEDELAI SEBAGAI  
SUBSTITUSI MEDIA TUMBUH JAMUR  
TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)**

**Ali Maksu<sup>1)</sup>, Kasutjianingati<sup>2)</sup>, Muqwin Asyim R.A<sup>3)</sup>**

**ABSTRAK**

Kegiatan penelitian dilaksanakan pada tanggal 10 Oktober 2014 sampai 18 Februari di kumpang Jamur H. Imam, Desa Antirogo, Kecamatan Summersari, Kabupaten Jember, Propinsi Jawa Timur, dibawah bimbingan Dr. Ir. Kasutjianingati, M.Si sebagai dosen pembimbing I dan Ir. Muqwin Asyim R.A., MP sebagai dosen pembimbing II. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah brangkasan kedelai bisa di gunakan sebagai media tumbuh jamur tiram putih dan untuk mengetahui pengaruh penggunaan brangkasan kedelai sebagai bahan dasar pada budidaya jamur tiram putih. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok. Perlakuan yang diberikan adalah perbandingan komposisi media yang terdiri dari KDL 0 = Serbuk gergaji 100% (kontrol), KDL 1 = Serbuk gergaji 75% + 25% Brangkasan kedelai, KDL 2 = Serbuk gergaji 50% + 50% Brangkasan kedelai, KDL 3 = Serbuk gergaji 25% + 75% Brangkasan kedelai. Setiap perlakuan diulang sebanyak 5 kali setiap unit terdiri dari 10 baglog. Hasil penelitian menunjukkan bahwa brangkasan kedelai dapat di gunakan sebagai media tumbuh jamur tiram putih pada taraf 25% dan 50%. Pertumbuhan miselium tercepat dicapai oleh media perlakuan 75 % serbuk kayu + 25 % brangkasan kedelai dan media perlakuan 100 % serbuk gergaji (kontrol). Media perlakuan 75 % serbuk kayu + 25 % brangkasan kedelai memberikan hasil berat jamur per sampel paling baik diantara perlakuan yang lain yaitu 245,94 gram. Media perlakuan 75 % serbuk gergaji + 25 % brangkasan kedelai memiliki pertumbuhan awal tercepat dibandingkan dengan perlakuan lain yaitu 59,4 hari.

Kata kunci : Jamur tiram, Brangkasan kedelai, Media tumbuh jamur tiram putih

- 1) Mahasiswa di Politeknik Negeri Jember, Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi D-III Produksi Tanaman Hortikultura
- 2) Dosen di Politeknik Negeri Jember, Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi D-III Produksi Tanaman Hortikultura sebagai Pembimbing I
- 3) Dosen di Politeknik Negeri Jember, Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi D-III Produksi Tanaman Hortikultura Pembimbing II