

ABSTRAK

Nabila, N.I. 2022. *Pengaruh Penggunaan Konsentrasi Starter Trichoderma harzianum Dalam Pengomposan Limbah Baglog Jamur Tiram (Pleurotus ostreatus) Terhadap Kualitas Briket Sebagai Bahan Ajar Praktikum Mikologi Berupa Buku Saku*. FKIP, Universitas Jambi, Pembimbing, (I) Dra. Harlis, M.Si., (II) Retni Sulistiyoning, S.Pd. M.Si.

Kata Kunci: Briket, *Trichoderma harzianum*, Limbah baglog jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*) dan Buku saku.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pengaruh penggunaan konsentrasi starter *T. harzianum* dalam pengomposan limbah baglog jamur tiram terhadap kualitas briket dan menentukan konsentrasi yang optimal dari penggunaan konsentrasi starter *T. harzianum* dalam pengomposan limbah baglog jamur tiram terhadap kualitas briket. Jenis penelitian ini merupakan eksperimen dengan rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu perlakuan kontrol tanpa starter *T. harzianum* (P0), 2% starter *T. harzianum* (P1), 6% starter *T. harzianum* (P2) dan 10% starter *T. harzianum* (P3) dengan 6 kali pengulangan. Parameter yang diamati pada penelitian ini kadar air, kadar abu, nilai kalor dan laju pembakaran. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji DNMRT taraf kepercayaan 95%. Hasil uji DNMRT menunjukkan bahwa parameter kadar air, kadar abu dan laju pembakaran pada perlakuan kontrol (P0) berbeda nyata dengan starter *T. harzianum* 2%, 6% dan 10% tetapi starter *T. harzianum* 2%, 6% dan 10% tidak berbeda nyata. Kesimpulan penelitian penggunaan starter *T. harzianum* pada pengomposan limbah baglog jamur tiram berpengaruh terhadap kualitas briket parameter kadar air, kadar abu dan laju pembakaran, tetapi tidak berpengaruh terhadap parameter nilai kalor. Konsentrasi yang optimal yaitu penggunaan starter *T. harzianum* 2% (P1).