

ABSTRAK

Setiawan, Hayusin Ajeng Dira. 2022. *Uji Kualitas Briket Melalui Pengomposan Limbah Ampas Tebu (Saccharum officinarum L.) Menggunakan Starter Trichoderma harzianum Sebagai Materi Ajar Praktikum Mikologi Berupa E-Comic*, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Dra. Harlis, M.Si., (II) Dra. Muswita, M.Si.

Kata Kunci: Briket, Limbah Ampas Tebu (*Saccharum officinarum L.*), Starter *Trichoderma harzianum*, dan E-comic.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh penggunaan starter *T. harzianum* pada pengomposan limbah ampas tebu terhadap kualitas briket serta menentukan konsentrasi optimal dari starter *T. harzianum*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen yang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yaitu 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 sehingga terdapat 24 unit percobaan. Parameter yang diuji adalah, kadar air, kadar abu, nilai kalor dan laju pembakaran. Data diuji menggunakan uji ANOVA dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Ranges Test (DNMRT)* dengan taraf kepercayaan 95%. Hasil uji DNMRT menunjukkan bahwa, nilai kadar air pada perlakuan konsentrasi 2% (P1), 6% (P2) dan 10% (P3) tidak berbeda nyata, tetapi berbeda nyata dengan perlakuan kontrol (P0), demikian dengan nilai kadar abu dan laju pembakaran. Pengujian nilai kalor tidak dilanjutkan uji DNMRT dikarenakan nilai kalor tidak berpengaruh terhadap penambahan starter *T. harzianum* dalam pengomposan limbah ampas tebu. Konsentrasi optimal dari penambahan starter *T. harzianum* dalam pengomposan limbah ampas tebu yaitu pada konsentrasi 2% (P1). Hasil produk dari penelitian ialah e-comic yang digunakan sebagai materi ajar praktikum mikologi.