

ABSTRAK

Gultom, M. H. 2022. Uji Kualitas Briket Melalui Pengomposan Limbah Kulit Buah Pinang (*Areca catechu* L.) Menggunakan Starter *Trichoderma harzianum* Sebagai Bahan Ajar Pratikum Mikologi Berupa Booklet. FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Dra. Harlis, M.Si., (II) Retni Sulistiyoning B, S.Pd., M.Si.

Kata Kunci: Briket, Limbah Kulit Buah Pinang, Pengomposan, starter *Trichoderma harzianum*, Booklet.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kualitas briket yang dihasilkan melalui pengomposan limbah kulit buah pinang menggunakan starter *T. harzianum* mengetahui konsentrasi optimal dari starter *T. harzianum* dan membuat booklet bahan ajar praktikum mikologi. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen, rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 6 pengulangan. Perlakuan meliputi perlakuan kontrol (tanpa *T.harzianum*), pemberian starter *T.harzianum* dengan konsentrasi 2%, 6% dan 10%. Parameter yang diamati yaitu kadar air, kadar abu, nilai kalor dan laju pembakaran. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji ANOVA dan dilanjutkan dengan uji DNMRT dengan taraf kepercayaan 95%. Hasil uji DNMRT menunjukkan bahwa rata-rata kadar air, kadar abu dan laju pembakaran pada perlakuan kontrol berbeda nyata dengan pemberian starter *T. harzianum* dengan konsentrasi 2%, 6% dan 10%. Sedangkan nilai kalor tidak berpengaruh terhadap kualitas briket melalui pengomposan limbah kulit buah pinang, hal ini dapat dilihat dari hasil analisis sidik ragam (ANOVA) yang menyatakan bahwa $F_{hitung} < F_{tabel}$. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa kadar air, kadar abu dan laju pembakaran berpengaruh terhadap kualitas briket, sedangkan uji kalor tidak berpengaruh terhadap kualitas briket. Konsentrasi yang optimal dari starter *T.harzianum* terhadap kualitas briket yaitu 2%.