

ABSTRAK

PENGARUH RASIO PEREKAT TERHADAP KUALITAS BRIKET KULIT BUAH ASAM JAWA (*Tamarindus indica*)

Wohangara. Y. F^{*})

Nainiti, N. P. P. E^{**})

Lano, M. L. ^{**})

Suatu penelitian tentang pembuatan briket kulit buah asam .Jawa dengan rasio perekat yang berbeda telah dilakukan di laboratorium Mekanisasi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, pada bulan Mei – Juni 2024. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan 3 perlakuan dan 8 ulangan, dengan perlakuan yang dicobakan adalah rasio perekat 5%, 10%, dan 15%. Analisis data dilakukan dengan uji sidik ragam dilanjutkan dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan rasio perekat memberikan pengaruh terhadap kualitas briket dalam hal ini massa jenis, kuat tekan dan kadar air briket. Perlakuan rasio perekat 15% menghasilkan massa jenis tertinggi dibandingkan dengan rasio perekat lainnya. Secara statistik, rasio perekat 15% memiliki massa jenis yang berbeda nyata jika dibandingkan dengan rasio perekat 5% dan 10%, kuat tekan tertinggi dan berbeda nyata dibandingkan dengan perlakuan rasio perekat 5%, tetapi tidak berbeda nyata dengan perlakuan 10%. dan kadar air tertinggi dan berbeda nyata dibandingkan dengan perlakuan rasio perekat lainnya, Rasio perekat yang lebih tinggi (15%) dapat meningkatkan massa jenis, kuat tekan, dan kadar air briket secara signifikan. Namun, untuk efisiensi dan optimalisasi proses produksi, rasio perekat 10% sudah cukup efektif dalam mencapai kualitas briket yang baik, terutama dalam hal kuat tekan dan kadar air.

Kata kunci : kulit asam jawa, rasio perekat, briket, massa jenis, kuat tekan, kadar air

Keterangan :

*peneliti

** pembimbing