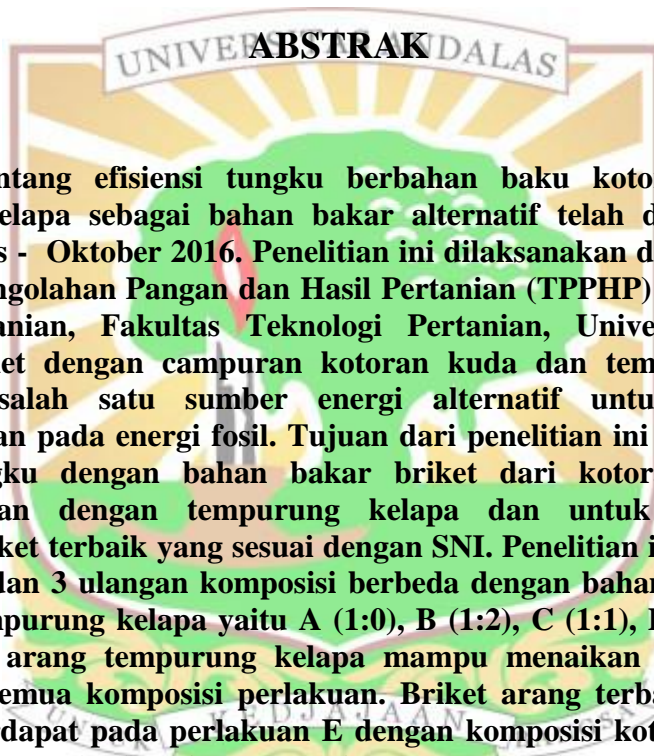


# **STUDI EFISIENSI TUNGKU DENGAN BAHAN BAKAR BRIKET DARI KOTORAN KUDA DENGAN KOMBINASI TEMPURUNG KELAPA (*Cocos nucifera*, L)**

**Rizki Novri Nanda<sup>1</sup>, Andasuryani<sup>2</sup>, Omil Charmyn Chatib<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163*

*<sup>2</sup>Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163*



Penelitian tentang efisiensi tungku berbahan baku kotoran kuda dan tempurung kelapa sebagai bahan bakar alternatif telah dilakukan pada bulan Agustus - Oktober 2016. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Teknologi Pengolahan Pangan dan Hasil Pertanian (TPPHP) Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas Padang. Briket dengan campuran kotoran kuda dan tempurung kelapa merupakan salah satu sumber energi alternatif untuk mengurangi ketergantungan pada energi fosil. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengkaji efisiensi tungku dengan bahan bakar briket dari kotoran kuda yang dikombinasikan dengan tempurung kelapa dan untuk mendapatkan komposisi briket terbaik yang sesuai dengan SNI. Penelitian ini memberikan 5 perlakuan dan 3 ulangan komposisi berbeda dengan bahan baku kotoran kuda dan tempurung kelapa yaitu A (1:0), B (1:2), C (1:1), D (2,1), E (0:1). Penambahan arang tempurung kelapa mampu menaikkan kualitas briket arang pada semua komposisi perlakuan. Briket arang terbaik dari semua perlakuan terdapat pada perlakuan E dengan komposisi kotoran kuda dan tempurung kelapa (0:1) yaitu kadar air 6,771 %, bagian yang hilang 19,477 %, kadar abu 9,934 %, dan nilai kalor 5032,20 kal/g.

***Kata kunci : Briket, Kotoran Kuda, Tempurung Kelapa, Efisiensi Tungku***