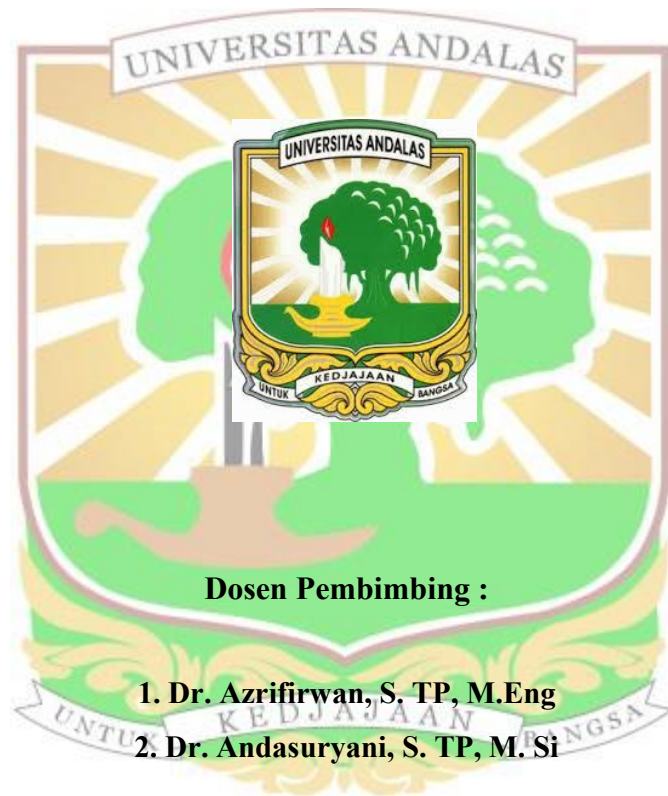


**PEMBUATAN BRIKET DARI KETAPANG (*Terminalia catappa*)
DENGAN VARIASI TEKANAN DAN PEREKAT**

OLEH :

ANGGUN YUSKA
1711113017



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

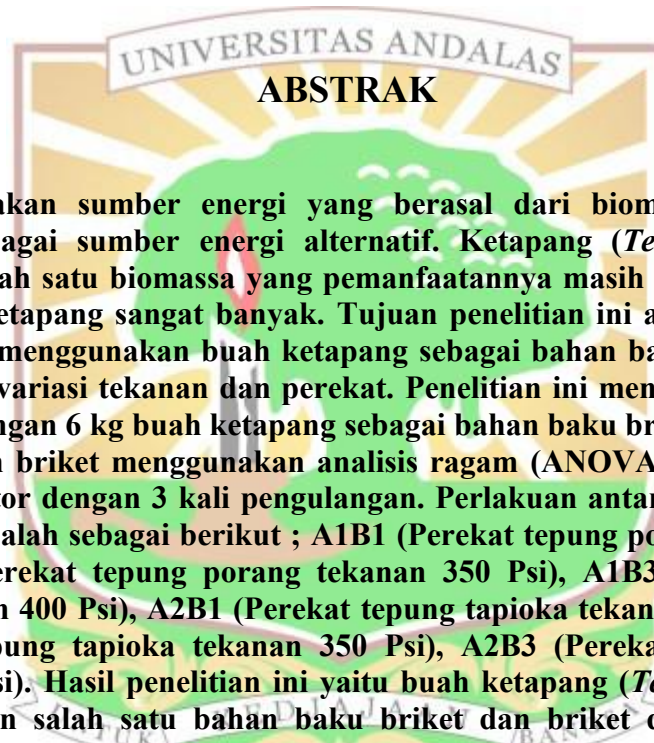
PEMBUATAN BRIKET KETAPANG (*Terminalia catappa*) DENGAN VARIASI TEKANAN DAN PEREKAT

Anggun Yuska¹, Azrifirwan², Andasuryani²

¹ Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

² Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

Email : Anggunyuska08@gmail.com



Briket merupakan sumber energi yang berasal dari biomassa yang dapat digunakan sebagai sumber energi alternatif. Ketapang (*Terminalia catappa*) merupakan salah satu biomassa yang pemanfaatannya masih sedikit sedangkan ketersediaan ketapang sangat banyak. Tujuan penelitian ini adalah pembuatan briket dengan menggunakan buah ketapang sebagai bahan baku briket dengan menggunakan variasi tekanan dan perekat. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan 6 kg buah ketapang sebagai bahan baku briket. Analisis data hasil pengujian briket menggunakan analisis ragam (ANOVA) rancangan acak lengkap 2 Faktor dengan 3 kali pengulangan. Perlakuan antara variasi tekanan dan perekat adalah sebagai berikut ; A1B1 (Perekat tepung porang tekanan 300 Psi), A1B2 (Perekat tepung porang tekanan 350 Psi), A1B3 (Perekat tepung porang tekanan 400 Psi), A2B1 (Perekat tepung tapioka tekanan 300 Psi), A2B2 (Perlakuan tepung tapioka tekanan 350 Psi), A2B3 (Perekat tepung tapioka tekanan 400 Psi). Hasil penelitian ini yaitu buah ketapang (*Terminalia catappa*) dapat dijadikan salah satu bahan baku briket dan briket dengan perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan A1B3 dengan kadar air 3.32%, kadar zat menguap 13.16%, kadar abu 3.44%, kadar karbon terikat 80.01%, kerapatan 0.5518 g/cm³, nilai kalor 5483.60 kal/g, laju pembakaran 0.1643 g/menit, waktu untuk mendidihkan 100 ml air 24.09 menit, energi memasak 100 ml air 12300 kal dan biaya pokok produksi sebesar Rp.35.140/kg

Kata kunci – Briket, Ketapang, Perekat, Tekanan, Tepung porang.