



Kampus  
Merdeka  
INDONESIA JAYA

# CANGKANG AREN (*Arenga pinnata*) DAN LIMBAH ARANG ALABAN (*Vitex pubescens*)

Email: [yuniarti.aep@ulm.ac.id](mailto:yuniarti.aep@ulm.ac.id)

# LATAR BELAKANG

tama energi nasional semakin

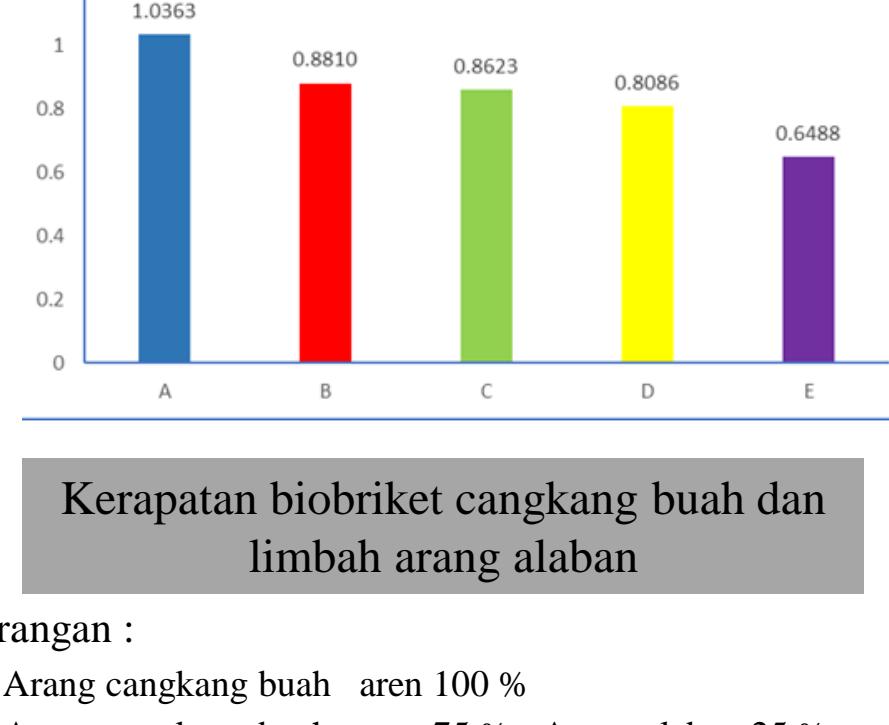
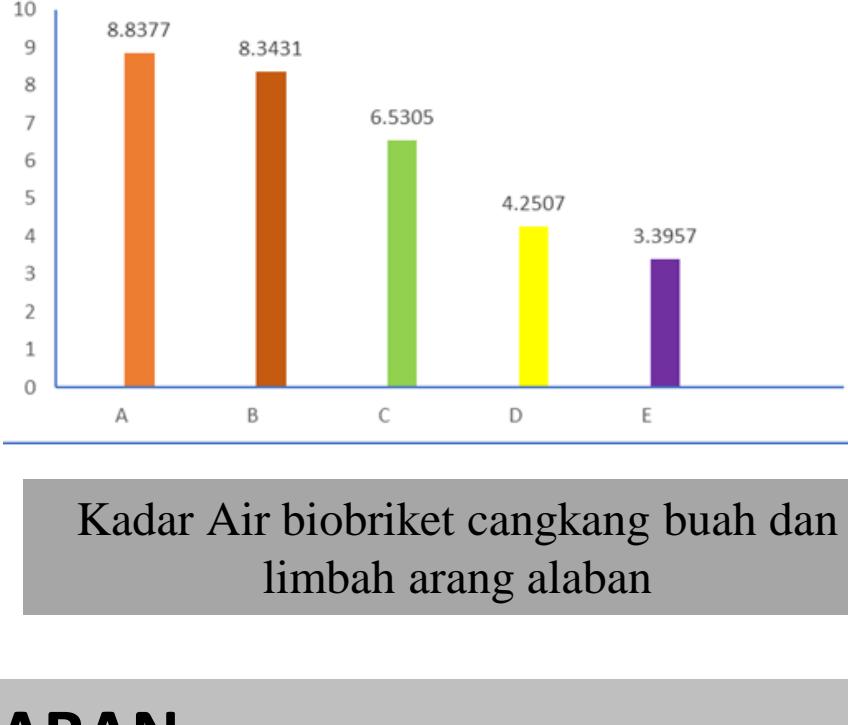
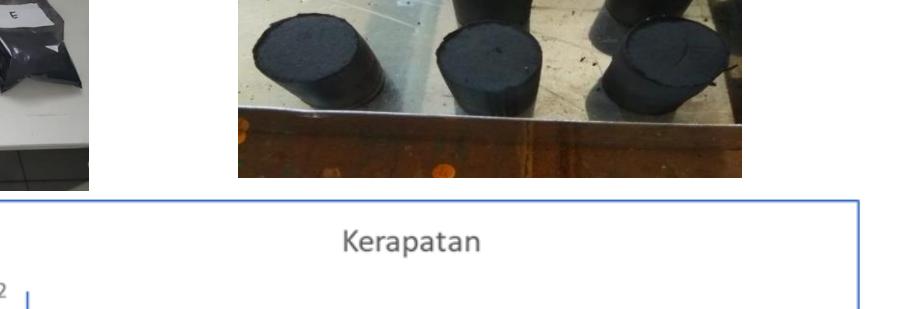
gi terbarukan memiliki potensi

memanfaatkan bahan alam yang ada di Indonesia khususnya di lingkungan lahan basah Kalimantan Selatan. Bahan baku biobriket yang tersedia di Kalimantan Selatan sangat melimpah, diantaranya adalah limbah pengolahan pengolahan buah aren dan limbah pengolahan arang kayu alaban. Pengolahan biobriket dengan campuran kedua jenis bahan tersebut telah menunjukkan hasil mutu biobriket yang belum diolah belum memenuhi SNI. Kualitas biobriket tersebut yaitu memiliki kadar air sebesar 5,4930-11,6406%, kerapatan 0,8077-1,0693 g/cm<sup>3</sup>, kadar abu 1,4967-21,6567%, zat terbang 40,5933-47,1767%, karbon terikat 26,1094-44,9357% dan nilai kalor 3.782,0-6325,6400 kal/g. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kualitas biobriket adalah dengan memberikan tekanan kempa pada saat proses pencetakan briket.. Tujuan khusus penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik biobriket dari campuran limbah pengolahan kolang-kaling dan limbah pengolahan arang kayu alaban, yang meliputi kadar air, kerapatan, kadar abu, zat terbang, karbon terikat dan nilai kalor.

Ngkang aren dan arang ka  
ngolahan kolang-kaling

alaban 25 %; A3 = Arang limbah pengolahan kolang-kaling 50 %+ Arang limbah pengolahan arang kayu alaban 50 %; A4 = Arang limbah pengolahan kolang-kaling 25 %+ Arang limbah pengolahan arang kayu alaban 75 %, A4 = Arang limbah pengolahan arang kayu alaban100 %). Pada saat proses pencetakan akan diberikan perlakuan pemberian tekanankempa Data hasil pengujian karakteristik biobriket dari limbah pengolahan kolang-kaling dan limbah pengolahan arang kayu alaban ditabulasi dan diuji melalui *Box and Whisker Plots*.

## HASIL DAN PEMBAHASAN



**Video Diunggah di Youtube**  
[https://youtu.be/WBO\\_rOxtasA](https://youtu.be/WBO_rOxtasA)

## **3. Bahan Aji**

- # 4. Poster Kegiatan

B = Arang cangkang buah  
C = Arang cangkang buah  
D = Arang cangkang buah  
E = Arang alaban 100 %.