



PEMANFAATAN LIMBAH KULIT BUAH KOLANG KALING (*Arenga pinnata*) DAN ECENG GONDOK (*Eichhornia crassipes*) SEBAGAI BIOBRIKET

YUNIARTI, S.HUT., M.SI.
IR. HENNI ARRYATIE, M.P.

Fakultas Kehutana
Universitas Lambung Mangkurat

DOSEN WAJIB MENELITI

Tujuan

Menguji karakteristik biobriket dari campuran eceng gondok dan cangkang buah aren, yang meliputi kadar air, kerapatan, kadar abu, zat terbang, karbon terikat dan nilai kalor

Metode

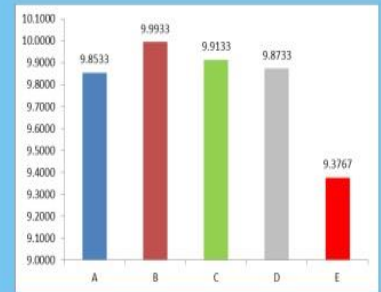
Persiapan contoh uji, pengujian karakteristik biobriket menggunakan metode uji SNI. 06-3730-1995 meliputi kadar air, kerapatan, kadar abu, zat terbang, karbon terikat dan nilai kalor. Biobriket menggunakan perekat tapioka 5% dengan 5 perlakuan (A: arang eceng gondok 100%; B: arang eceng gondok 75%+ arang cangkang buah aren 25%; C: arang eceng gondok 50% + arang cangkang buah aren 50%; D: arang eceng gondok 25% + arang cangkang buah aren 75%; E: arang cangkang buah aren 100%) dan 3 ulangan,

Kesimpulan

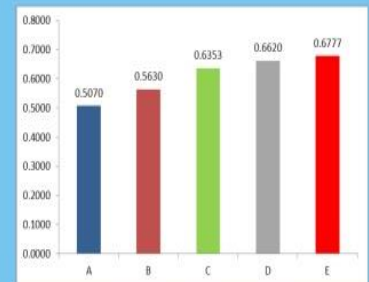
Karakteristik biobriket dari eceng gondok dan cangkang aren memiliki kadar air sebesar 9,3767-9.9933%, kerapatan 0.5070-0.6777g/cm³, kadar abu 16.1967-22.7167%, zat terbang 31.0000-57.6667%, karbon terikat 14,9567- 36,4300% dan nilai kalor 3.396 - 4.382 kal/g.

Ucapan Terima Kasih

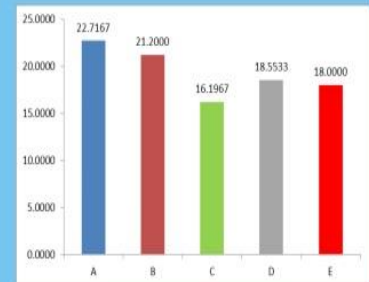
ULM & LPPM yang tmendanai penelitian ini melalui skim Dosen Wajib Meneliti t Tahun 2020



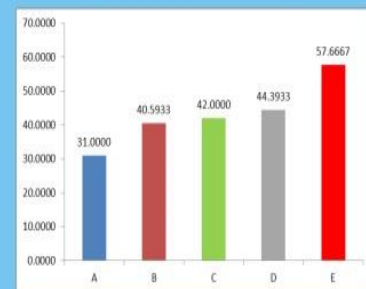
Kadar Air



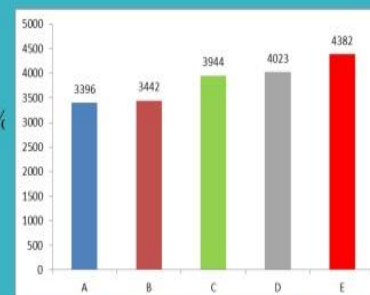
Kadar Air



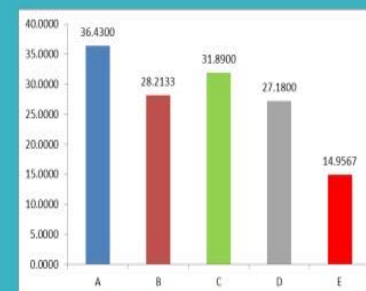
Kerapatan



Kadar Abu



Nilai Kalor



Kadar karbon terikat

Keterangan :

- A= Arang eceng gondok 100%
- B= Arang eceng gondok 25%+ Arang cangkang buah aren 75%
- C = Arang eceng gondok 50%+ cangkang buah aren 50%
- D = Arang eceng gondok 25%+ cangkang buah aren 75%
- E = Arang cangkang buah aren 100%

