

ABSTRAK

Bio arang kulit kopi adalah arang yang diperoleh dari hasil pembakaran dengan sistem tanpa oksigen. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa sipat fisik dan termal produk bio arang hasil torefaksi kulit kopi kering dan basah. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah torefaksi. Torefaksi merupakan proses secara termal dalam keadaan oksigen tertutup pada suhu 200°C - 300°C. Rendemen bio char hasil torefaksi sampel KKB memiliki nilai kalor 4106 kal/g, nilai kadar air 3.45 %, kadar abu 5.1%, nilai volatile matter 22.92% dan fixed carbon 68.5 %, sedangkan rendemen bio char sampel KKK memiliki nilai kalor 4775 kal/g, nilai kadar air 3.18 %, kadar abu 4.54 %, nilai volatil matter 23.02 % dan fixed carbon 68.92%. Oleh karena itu torefaksi dengan menggunakan bahan baku kulit kopi kering dan basah tidak memiliki pengaruh begitu signifikan terhadap sipat fisik dan termal bio arang kulit kopi.

Kata Kunci: *Torefaksi, kulit kopi, biochar, biomassa*