

ABSTRAK

Jamila, Riska. 2021. Pengaruh modifikasi Bentuk Terhadap Kualitas Energi Briket Sebagai Bahan Pendidikan Masyarakat dalam Bentuk Booklet. Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi, Fkip Universitas Jambi, Pembimbing (1) Dr. Dra. Evita Anggreini, M.Si., (2) Dr. Drs. Jodion Siburian M.Si.

Kata Kunci: Briket, *Booklet*

Briket adalah gumpalan yang terbuat dari bahan lunak yang dikeraskan. Sedangkan briket bioarang adalah gumpalan-gumpalan atau batangan-batangan yang terbuat dari bioarang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses pembuatan briket dengan memodifikasi bentuk briket, mengetahui kualitas energi briket, mengetahui pendapat masyarakat terkait pemanfaatan cangkang kelapa sawit dan mengetahui pendapat masyarakat mengenai *booklet* yang digunakan untuk media dalam menyamoaikan pembuatan briket. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Dasar dan Terpadu Universitas Jambi pada bulan Oktober-Desember 2020. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pengujian dan perhitungan kualitas briket dari modifikasi bentuk briket. Bentuk briket yang digunakan yaitu bulat, kotak, bulat berongga, kotak berongga. Setelah dilakukan pengujian secara keseluruhan semua bentuk briket telah mencapai nilai SNI. Bentuk yang kadar airnya yang bagus yaitu kotak berongga, kadar abu yang bagus yaitu bulat berongga, sedangkan laju pembakaran yang lebih lama terdapat pada bulat. Berdasarkan hasil pengujian anova yaitu F_{hitung} pada kadar abu yaitu $5,835 > F_{tabel}$ kadar abu yaitu $3,47$ maka kadar abu berpengaruh signifikan terhadap kualitas energi briket, F_{hitung} pada kadar air yaitu $34,572 > F_{tabel}$ yaitu $3,47$ maka kadar air pada briket dapat disimpulkan bahwa seluruh variabel memiliki F_{hitung} lebih besar dari F_{tabel} , maka kadar air berpengaruh terhadap kualitas energi briket. Disamping itu, dalam penelitian ini dibuat *booklet* sebagai media sosialisasi kepada masyarakat dan diperoleh respon masyarakat yaitu dengan melihat nilai persennya yaitu 28% respon yang di berikan oleh masyarakat untuk *booklet*. Berdasarkan hasil penelitian pengujian modifikasi bentuk briket berpengaruh signifikan terhadap kualitas energi briket dapat dilihat dari hasil uji Anova dan uji validitas, berdasarkan hasil kuisioner yang telah di sebar kepada masyarakat setempat, sebagian masyarakat masih belum bisa memanfaatkan cangkang kelapa sawit untuk membuat briket, berdasarkan *booklet* yang sudah dibuat oleh peneliti dan dilihat oleh masyarakat, respon yang diberikan masyarakat sangat positif.

