

Briket Arang Sekam sebagai Bahan Bakar Alternatif

Sumber: Sigit Nugraha, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian



Informasi Ringkas
Bank Pengetahuan Padi Indonesia

2008

Apa yang dimaksud dengan briket arang sekam?

Briket arang sekam adalah arang sekam yang telah diproses pengarangan dan dipadatkan dengan tekanan tertentu dengan bentuk yang kita inginkan.

Mengapa diperlukan dalam bentuk briket?

Dalam bentuk briket, arang sekam menjadi lebih kompak dan mudah penanganannya. Di samping itu, penggunaannya sebagai bahan bakar akan lebih mudah dan tidak menimbulkan asap jika dipakai memasak. Bara yang terbentuk akan lebih tahan lama dengan suhu pembakaran yang lebih tinggi.

Bagaimana tahapan sekam sampai menjadi briket?

Pemanfaatan sekam menjadi briket dapat dilakukan dengan tiga tahap kegiatan. Tahap pertama, adalah perancangan alat untuk pembuatan arang sekam, yaitu dengan membuat cerobong untuk pengarangan. Tahap berikutnya adalah pembakaran sekam menjadi arang sekam. Selanjutnya pencetakan arang sekam ke dalam bentuk briket.



Gambar 1. Proses penjemuran briket arang sekam di bawah sinar matahari



Gambar 2. Tungku untuk pembuatan briket arang sekam

Bagaimana cara pembuatan briket arang sekam?

Pembuatan briket arang sekam dibagi dalam lima tahap. Pada tahap pertama, cetakan briket dibuat dari pipa besi, paralon atau bambu dengan diameter 10 cm dan tinggi 7 cm. Tahap ke dua adalah membuat perekat, yaitu mengambil lumpur dari tanah liat kemudian diencerkan dengan air perbandingan 1:4. Tahap ke tiga adalah membuat adonan berupa campuran antara arang sekam dengan perekat tanah liat dengan perbandingan 6:1. Tahap ke empat adalah proses pencetakan briket dengan cara mencetak atau memampatkan adonan yang telah tersedia menjadi briket arang sekam sesuai dengan ukuran yang dikehendaki. Tahap ke lima atau tahap akhir adalah proses pengeringan dengan sinar matahari, sehingga briket menjadi kering dan siap untuk digunakan sebagai bahan bakar.

<SN/UGK/PI>

Informasi lebih lanjut :

<http://www.pustaka-deptan.go.id>