

Briket Bioarang Berbahan Dasar Feses Sapi Potong



Deskripsi Ringkas Teknologi.

Teknologi ini merupakan pemanfaatan limbah feses sapi potong menjadi briket bioarang sebagai bahan bakar alternatif yang ramah lingkungan dan bernilai ekonomi. Teknologi ini bertujuan mengurangi pencemaran limbah peternakan sekaligus meningkatkan pendapatan peternak melalui diversifikasi usaha.

Petani Adopter. Kelompok Ternak Lumba-lumba, Desa Karangjaladri, Kecamatan Parigi, Kabupaten Pangandaran, Jawa Barat.

Kebaruan Teknologi. Teknologi ini mengoptimalkan limbah feses sapi sebagai sumber energi terbarukan dengan formulasi komposisi bahan yang telah diuji secara teknis dan ekonomis.

Best Practice Implementasi Teknologi. Kumpulkan feses sapi kemudian lakukan proses pengeringan dan pembakaran di tungku karbonasi hingga menjadi arang (feses gosong), haluskan arang feses hingga menjadi serbuk, campurkan bahan dengan komposisi (70% arang feses sapi, 20% sekam padi, 10% larutan perekat tepung tapioca), hingga homogen kemudian cetak menggunakan

cetakan briket, keringkan hingga kadar air rendah sebelum digunakan atau dipasarkan.

Syarat dan Kondisi Implementasi.

Tersedia limbah feses sapi secara kontinu, lokasi memiliki area pengeringan yang cukup, peternak memperoleh pelatihan mengenai proses karbonisasi dan pencetakan briket.

Keunggulan dan Kelemahan Teknologi

Keunggulan menghasilkan energi alternatif yang ramah lingkungan, menambah nilai ekonomi limbah ternak.

Kelemahan membutuhkan proses karbonisasi yang menghasilkan asap apabila tidak menggunakan alat yang baik, kualitas briket dipengaruhi oleh kadar air dan tingkat kepadatan saat pencetakan.

Tautan Informasi
<https://doi.org/10.47687/jt.v13i2.231>

<https://polbangtan-bogor.ac.id/karya-dan-inovasi>

Identitas Inovator

Nama Tyalif Gibran Takapaha, Arif Nindyo Kisworo, Rifa Rafi'atu Sya'bani Wihansah.

Instansi Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor.

Media sosial/e-mail:
<https://polbangtan-bogor.ac.id/karya-dan-inovasi>

Identitas Informan

Nama Arif Nindyo Kisworo
Instansi Politeknik Pembangunan
Pertanian Bogor
E-mail
arifnindyo1974@gmail.com