

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Pengaruh jenis limbah pertanian pisang pada (kulit, batang, tandan pisang) dapat digunakan dalam pembuatan briket.
2. Waktu penyalaan briket limbah serbuk gergaji dan limbah pertanian pisang hingga menjadi abu yaitu dengan pengulangan ke-1 untuk ke-3 sampel seperti sampel kulit pisang, batang pisang dan tandan pisang dengan komposisi 100% : 0%, 75% : 25%, 50% : 50%, 25% : 75% dan 0% : 100% didapatkan jumlah rata-rata keseluruhan yaitu 29,88 menit. Sedangkan pada pengulangan ke-2 didapatkan jumlah rata-rata keseluruhan yaitu 37,80 menit. Pada briket pasar didapatkan rata-rata yaitu sebesar 34,83 menit.
3. Kadar air pada briket limbah serbuk gergaji dan limbah pertanian pisang belum sesuai dengan Standar Nasional Indonesia.
4. Kadar abu pada briket limbah serbuk gergaji dan limbah pertanian pisang belum sesuai dengan Standar Nasional Indonesia. Sedangkan kadar abu pada briket pasar dihasilkan yaitu 2,45% dan sudah sesuai dengan Standar Nasional Indonesia.
5. Pembuatan briket dapat dimanfaatkan sebagai briket baik bahan serbuk gergaji ataupun limbah pertanian pisang pada masing-masing komposisi relatif sama.

B. Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya dapat menguji nilai kalor.
2. Untuk mengurangi kadar air dalam proses pembriketan pastikan bahan baku yang telah selesai dicetak benar-benar kering dan dijemur dibawah sinar matahari pada cuaca yang baik.
3. Untuk penelitian selanjutnya, pengukuran kadar air sebelum dilakukan pembuatan briket. Sebaiknya, distandarkan pengeringan briket dengan menggunakan sinar matahari atau menggunakan oven.
4. Untuk penelitian selanjutnya, pengukuran standar pengeringan dengan menggunakan oven.
5. Pengeringan rata pada akhir produk briket.
6. Sop pengeringan briket selain oven juga menggunakan sinar matahari pada cuaca yang baik dan alternatif nya menggunakan oven pada suhu tertentu.
7. Untuk penelitian selanjutnya dapat mencoba pada jenis limbah pertanian pisang seperti pisang kepok, pisang ambon, pisang tanduk sebagai bahan baku pembuatan briket.