

# **PENGARUH PENAMBAHAN PEREKAT PADA BIOPELET PADA CAMPURAN ARANG SAKAM DAN DAUN KESAMBI**

## **ABSTRAK**

**Dandung. E\***

**Haba Bunga. F.J.\*\***

**Makaborang M\*\***

Suatu penelitian telah di lakukan dengan tujuan mengetahui pengaruh penambahan perekat pada biopelet pada campuran arang sekam daun kesambi. Bahan yang di gunakan yaitu arang sekam dan daun kesambi di olah menjadi partikel penggilingan. Penelitian di lakukan dengan 5 perlakuan yaitu ukuran 10 mesh sampai 60 mesh, rancangan yang di gunakan adalah rancangan acak lengkap dan di lanjutkan dengan uji duncan. Setiap perlakuan mengalami 7 pengulangan setiap biopelet di buat dengan bahan dasar 1000gr. Berdasarkan hasil penelitian dapat di simpulkan bahwa perlakuan penambahan perekat memberikan pengaruh pada pengamatan kerapatan dan nilai kalor bahan. Perlakuan B (ukuran butiran 20 mesh) adalah perlakuan terbaik menghasilkan nilai kalor tertinggi 38,86 J kadar air tertinggi 25,71 %, dan berat jenis terendah 0,040 gr/cm<sup>3</sup>.

Kata Kunci: Biopelet, Arang Sekam Dan Daun Kesambi.

- Peneliti
- Pembimbing I
- Pembimbing II