

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Pengaruh variasi perbandingan perekat tepung kanji yang berbeda (seperti 3%, 5%, dan 7%) memberikan pengaruh yang signifikan terhadap sifat fisik briket, seperti kuat tekan. Berdasarkan hasil pengujian, perlakuan perekat 7% menunjukkan nilai kuat tekan tertinggi, yaitu 18.67 kg/cm<sup>2</sup>, diikuti oleh perlakuan perekat 5% sebesar 12.00 kg/cm<sup>2</sup>, dan perlakuan perekat 3% sebesar 7.67 kg/cm<sup>2</sup>. Semakin tinggi konsentrasi tepung kanji sebagai perekat, umumnya menghasilkan briket dengan kekuatan mekanik yang lebih tinggi.
2. Rekomendasi untuk pengembangan selanjutnya diperlukan penelitian lanjutan untuk mengoptimalkan perbandingan perekat tepung kanji secara lebih terinci, mungkin dengan mempertimbangkan faktor lain seperti ukuran partikel, temperatur dan tekanan pemadatan .

#### **5.2 Saran**

1. Briket campuran serbuk arang cangkang kemiri dan kulit asam dapat diterapkan sebagai sumber energi alternatif di daerah pedesaan atau industri kecil, dapat membantu mengurangi limbah pertanian dan meningkatkan nilai ekonomis.
2. Optimasi perbandingan perekat melakukan lebih banyak percobaan untuk mencari perbandingan perekat tepung kanji yang optimal, dengan mempertimbangkan berbagai faktor seperti rasio massa, pengaruh variasi suhu, dan waktu pemadatan.