

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan berdasarkan hasil penelitian di antaranya, yaitu:

1. Terdapat empat sampel biopellet yang memiliki densitas lebih dari 0,8 gr/cm<sup>3</sup>, yaitu sampel B3, C1, C2, dan C3.
2. Biopellet yang efisien sebagai bahan bakar pemasakan berdasarkan nilai *water boiling test* yaitu, sampel biopellet C3 dengan komposisi ampas tahu berbanding sekam padi 3 : 1 serta 15% perekat kulit singkong.
3. Sampel biopellet C3 memiliki massa 0,830 gram, densitas 0,881 gr/cm<sup>3</sup>, *ignition time* 1.36 menit, lama waktu pembakaran 4.47 menit, laju pembakaran 0,138 gr/menit, dan *water boiling test* 12.41 menit.

#### 5.2 Saran

Saran penulis berdasarkan hasil penelitian di antaranya, yaitu:

1. Mengganti komponen perekat kulit singkong dengan komponen perekat lain seperti tetes tebu, tanah liat, ataupun getah karet agar dapat menaikkan nilai densitas.
2. Proses karbonisasi dapat dilakukan dengan menggunakan alat dengan pengatur suhu agar proses karbonisasi terjadi dengan optimal.