

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan sesuai prosedur penelitian maka didapatkan kesimpulan bahwa.

Hasil uji pembangkaruan biji jarak pagar yang menggunakan empat macam sampel biji jarak ialah. Biji jarak utuh sebesar 93 menit, biji jarak yang dikupas sebesar 85 menit, biji jarak yang dihancurkan kasar sebesar 73 menit dan biji jarak yang dihancurkan halus sebesar 65 menit. Dan untuk yang paling lama nyala apinya terdapat pada biji jarak pagar utuh, yaitu sebesar 93 menit. Dan dari hasil analisa menggunakan Anova, disimpulkan bahwa uji pembangkaruan lamanya nyala api pada keempat sampel yang digunakan memiliki perbedaan yang signifikan. Hal ini dibuktikan dengan hasil sig sebesar  $0,001 < 0,05$  sehingga dapat disimpulkan bahwa rata-rata keempat sample tersebut “Berbeda” secara signifikan.

Hasil uji pembangkaruan biji jarak pagar yang menggunakan empat macam sampel biji jarak ialah. Biji jarak utuh sebesar  $314,733^{\circ}\text{C}$ , biji jarak yang dikupas sebesar  $433,367^{\circ}\text{C}$ , biji jarak yang dihancurkan kasar sebesar  $498,833^{\circ}\text{C}$  dan biji jarak yang dihancurkan halus sebesar  $519,733^{\circ}\text{C}$ . Dan yang paling besar menghasilkan suhu nyala apinya terdapat pada biji jarak pagar halus, yaitu sebesar  $519,7^{\circ}\text{C}$ . Dan dari hasil analisa menggunakan Anova, disimpulkan bahwa uji pembangkaruan suhu yang dihasilkan pada keempat sampel yang digunakan memiliki perbedaan yang signifikan. Hal ini dibuktikan dengan hasil sig sebesar  $0,001 < 0,05$  sehingga dapat disimpulkan bahwa rata-rata keempat sample tersebut “Berbeda” secara signifikan.

#### **5.2 Saran**

Dari penelitian ini beberapa saran yang perlu dipertimbangkan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya peneliti dapat menambah variabel penelitian biji jarak pagar yang dihaluskan kemudian dicetak kembali.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya untuk dapat menghitung nilai kalor yang dihasilkan pada masing-masing percobaan.