

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari data dan pembahasan pengaruh konsentrasi etanol dan tekanan ruang bakar terhadap karakteristik pembakaran *droplet* biodiesel minyak biji randu (*Ceiba pentandra*) didapatkan kesimpulan :

1. Tekanan dan konsentrasi etanol berpengaruh pada karakteristik pembakaran biodiesel minyak biji randu dengan etanol. Semakin besar tekanan ruang bakar dan semakin besar konsentrasi etanol maka *ignition delay* dan *burning rate* meningkat, menaikkan tinggi api namun lebar api mengecil.
2. Semakin tinggi konsentrasi etanol maka kemungkinan terjadinya *microexplosion* juga semakin tinggi.

#### 5.2 Saran

1. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh tekanan terhadap pembakaran *droplet* pada tekanan yang lebih tinggi.
2. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut mengenai kejadian *microexplosion* untuk mengetahui pengaruhnya terhadap karakteristik pembakaran.
3. Sebaiknya jenis *thermocouple* yang digunakan lebih kecil agar perubahan suhu yang terjadi lebih dapat terbaca dengan lebih teliti.