

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

- a. Biodiesel yang dihasilkan dari pengolahan minyak jelantah penggorengan *fried chicken* memiliki karakteristik sebagai berikut : massa jenis pada 15 °C sebesar 872,1 kg/m³; titik nyala (*flash point*) 110 °C; titik tuang 9 °C; viskositas pada 40 °C sebesar 3,85 mm²/sec; kandungan air 445 mg/kg dan berwarna gelap.
- b. Berdasarkan hasil pengujian performansi mesin diesel, didapatkan :
 - Konsumsi bahan bakar spesifik (sfc) dari bahan bakar campuran solar dan biodiesel (b5) lebih rendah dibandingkan pemakaian bahan bakar solar (b0).
 - Efisiensi termal dari bahan bakar campuran solar dan biodiesel (b5) lebih besar dibandingkan pemakaian bahan bakar solar (b0).
 - Rasio udara-bahan bakar (AFR) dari bahan bakar campuran solar dan biodiesel (b5) lebih besar dibandingkan pemakaian bahan bakar solar (b0).

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan penyaringan menggunakan kertas saring *whatman* nomor 41 agar zat pengotor lebih maksimal terpisah dari biodiesel.

