

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini mengenai pengujian minyak sirih terhadap RON 92, RON 95 dan RON 98 dengan penambahan minyak sirih sebesar 1,0 % terhadap emisi dan performa kendaraan yaitu :

1. Penambahan minyak sirih terhadap RON 92, RON 95 dan RON 98 dengan campuran 1,0 % minyak sirih menunjukkan hasil yang cukup rendah, hasil terbaik dengan campuran ada di bahan bakar RON 95 dengan 1,0 % minyak sirih dengan HC sebesar 148 ppm dan CO sebesar 0,10% dibandingkan dengan hasil RON 92 dan RON 98. Kemudian penurunan HC dan CO untuk RON 95 dengan hasil terbaik menggunakan campuran dibandingkan dengan RON 95 tanpa campuran dengan hasil kadar HC dengan nilai 471 ppm dan CO sebesar 1,48 % dengan presentase penurunan sebesar 93,24 % untuk HC dan 68,58 % untuk CO.
2. Pada pengujian performa RON 95 dengan penambahan 1,0 % minyak sirih berpengaruh terhadap peningkatan daya (HP) secara signifikan yaitu sebesar 2,65 HP tetapi membutuhkan rpm lebih tinggi pada 9290 rpm. Dan terdapat kenaikan torsi 0,16 N.m.

5.2. Saran

Diharapkan kedepanya dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap RON 92, RON 95 dan RON 98 dengan penambahan minyak sirih dengan lebih banyak variable pencampuran minyak dan bahan bakar.