

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pada penelitian ini bahwa percampuran bioetanol biji buah Nangka menggunakan variasi (5%, 10%, 15%) dengan RPM 1500, 2500, 3500 dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada torsi tertinggi terdapat campuran antara bioetanol biji buah nangka 10% dan pertalite 90% diperoleh torsi sebesar 26,78 N.m, hal ini dikarenakan pada campuran ini sangat efisien dan menghasilkan pembakaran yang lebih sempurna. Daya tertinggi terdapat pada campuran pertalite 90% dan bioetanol biji buah nangka 10% terdapat pada 3500 rpm dan daya 10 Hp, Pada daya mesin vario eSP 2017 semakin besar rpm maka daya akan meningkat hal ini dikarenakan oleh pengaruh jumlah bahan bakar dan udara yang masuk ke ruang bakar cenderung bertambah seiring dengan semakin naik putaran mesin.
2. Penambahan bioetanol biji buah Nangka pada pertalite dapat mengurangi kadar HC sebesar 56 ppm dan CO sebesar 0,28% pada perputaran mesin 1500-3500 rpm.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran yang dapat disampaikan oleh peneliti terkait dengan penelitian yang telah dilaksanakan sebagai berikut :

1. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan jenis motor yang lain.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan variasi campuran bioetanol yang berbeda.
3. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan variasi RPM yang berbeda.