



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dijelaskan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Kondisi optimal pada peningkatan karakteristik CPO sebagai bahan bakar diesel menggunakan metode RSM pada *software Design Expert 13* yaitu pada temperatur pemanasan 50°C dan konsentrasi zat aditif (2-EHN) 2%,
2. Dengan adanya Pemanasan dan pencampuran zat aditif dapat meningkatkan karakteristik CPO. Hasil uji menunjukkan viskositas sebesar 4,45 Cst; densitas 0,884 gr/ml; angka setana sebesar 56,9; dan nilai kalor sebesar 9314 kkal/kg

V.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya, disarankan untuk mengeksplorasi penggunaan jenis zat aditif yang beragam serta variasi suhu yang berbeda dalam peningkatan karakteristik CPO.
2. Disarankan pada penelitian selanjutnya untuk menganalisa RSM menggunakan jenis *software* yang lainnya agar dapat membandingkan hasilnya.