

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pengaruh penambahan Rhodium pada karakteristik pembakaran *droplet* minyak biji bunga matahari didapatkan yaitu:

1. Penambahan Rhodium secara umum mampu menurunkan energi aktivasi pada minyak biji bunga matahari sehingga minyak biji bunga matahari menjadi lebih reaktif.
2. Penambahan Rh sebanyak 0.01 ml pada minyak biji bunga matahari menghasilkan burning rate yang tinggi sehingga proses pembakaran terjadi semakin cepat.
3. Penambahan katalis Rhodium tidak terlalu berpengaruh terhadap temperatur pembakaran antara minyak biji bunga matahari tanpa Rh dan minyak biji bunga matahari dengan tambahan Rhodium 0.01 ml.
4. Penambahan Rhodium sebagai katalis berpengaruh pada tinggi dan lebar nyala api yang mengakibatkan dimensi api semakin kecil dikarenakan oleh penguapan yang terjadi pada proses pembakaran semakin cepat dengan penambahan Rhodium.

5.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai karakteristik pembakaran *droplet* minyak biji bunga matahari dengan penambahan katalis Rhodium.
2. Pada penelitian berikutnya disarankan untuk menggunakan kamera dengan *megapixel* yang lebih bagus dan FPS yang tinggi.
3. Disarankan pada penelitian berikutnya agar menyalakan *heater* terlebih dahulu hingga mencapai suhu yang sesuai untuk memanaskan *droplet*.