



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V. 1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Cangkang kulit kupang dapat digunakan sebagai katalis heterogen. Katalis yang dapat menghasilkan biodisel harus dikalsinasi dengan suhu minimal 600 °C, suhu aktivasi katalis berbanding lurus dengan yield biodiesel yang dihasilkan.
2. Konversi tertinggi didapatkan pada suhu aktivasi 900 °C, dengan ukuran katalis 100 mesh, sebesar 74,91%, katalis mampu menghasilkan biodiesel dengan densitas 0,8417 gr/ml dan viskositas 4,1533 Cst.
3. Senyawa penyusun terbesar adalah Hexadecanoic, Methyl Ester dengan presentase area sebesar 45,72%.

V. 2. Saran

Penelitian perlu dilanjutkan dengan katalis yang telah ditreatment dengan larutan superbasa agar mampu menghasilkan yield yang lebih tinggi