

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penambahan Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit (ATKKS) dalam pembuatan Biodiesel berpengaruh sangat nyata terhadap densitas, viskositas, kadar air, yield dan titik nyala (*flash point*) tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap angka asam
2. Penambahan Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit (ATKKS) yang tepat terhadap mutu biodiesel dari Minyak Jelantah adalah pada penambahan ATKKS 7% dengan densitas 83,25 kg/m³, viskositas 2,81275 mm²/s (cst), kadar air 0,02888%, angka asam 0,42625 mg KOH/g, yield 87,700% dan Titik nyala (flash point) 158°C.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini disarankan untuk melihat efektifitas jumlah katalis abu tandan kosong kelapa sawit, untuk perlakuan lebih lanjut terhadap uji bahan baku Minyak Jelantah yakni pengurangan kadar air, densitas, viskositas agar mendapatkan biodiesel dengan mutu terbaik dan menambahkan uji kemurnian Biodiesel.