

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa ketika jumlah katalis yang digunakan pada reaksi transesterifikasi telah mencapai jumlah optimum, maka katalis akan mengalami kejenuhan dan aktivitas katalitik menurun. Akibatnya, peningkatan jumlah katalis tidak dapat menaikkan persen *yield* secara signifikan, namun malah dapat menurunkan persen *yield* dari biodiesel yang dihasilkan.

Karakteristik dari biodiesel yang dihasilkan terkait densitas dan viskositas yaitu, nilai densitas dan viskositas biodiesel pada penelitian ini memiliki nilai yang bervariasi. Nilai densitas biodiesel yang diperoleh belum memenuhi SNI7182:2015 biodiesel, sedangkan nilai viskositasnya telah memenuhi SNI7182:2015 biodiesel.

5.2. Saran

Adapun saran yang diusulkan dari penulis yaitu, perlu dilakukan pemurnian pada biodiesel yang dihasilkan, sebab tanpa pemurnian, kemungkinan biodiesel masih mengandung sisa-sisa dari pelarut yang digunakan, yang dapat menurunkan kemurnian biodiesel. Serta perlu dilakukan variasi perbandingan mol minyak dengan metanol, guna mengetahui perbandingan mol yang optimum dan juga variasi jumlah katalis di bawah 5%, sebab bisa jadi jumlah optimum katalis yang digunakan berada di bawah 5%.